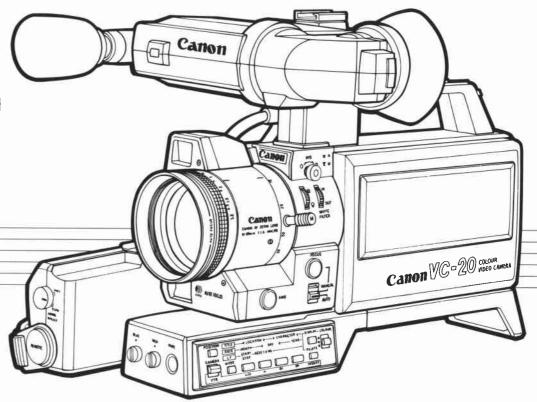
Canon

Canon Colour Video Camera Canon Farb-Videokamera

Caméra vidéo couleur Canon

WC-20



E Instruction

Bedienungsanleitung

Mode d'emplo

38	Fiche technique
32	Guide de dépistage des pannes
34	Accessoires en option
36	C-8-67
	Utilisation du convertisseur grand-angle Canon
32	Enregistrement avec microphones externes
32	Choix de la couleur de l'affichage des caractères
34	Position de l'affichage
34	Enregistrement de la lecture du chronomètre
34	Enregistrement de la date
33	Enregistrement de titres et lecture de chronomètre
35	Enregistrement de titres et dates
15	Correction ou effacement d'un titre
30	Montage par insertion d'un titre
82	Enregistrement de titres
72	Sélection de l'affichage des caractères et du mode
72	chronomètres
	Enregistrement de titres, dates et lectures de
56	Fonction d'inversion négatif/positif
74	Montage par insertion
22	Techniques d'apparition/disparition graduelle
12	Visionnage en fin d'enregistrement
50	fonctionnement
	Utilisation de l'interrupteur de mise en attente
50	Utilisation du mécanisme macro
61	Bouton de réglage du diaphragme
6 l	Opérations complémentaires
81	Sujets mal adaptés à une mise au point automatique
Þ١	Démarches pour un enregistrement normal
15	Source d'alimentation interne
15	Batterie de voiture
11	Sources d'alimentation extérieures
11	Sources d'alimentation
11	Connexions are received and are received
10	Installation du viseur électronique
	Nomenclature et fonctions
Α.	Précautions
	Sommaire

36	echnische Daten	1
32	törungen und mögliche Ursachen	
Ζ ε	onderzubehör	
36	/eltwinkelaufnahmen mit dem Vorsatz C-8 67	
32	notorial menternem Mikroton	
32	nzeigenfarbe	
34	noilison nation market	
	ufnahme der Stoppuhr	
	ufnahme des Datums	
33	emeinsame Aufnahme von Titel und Stoppuhr	5
35	erreconnections. mutsQ bnu letiT nov emdsntuA emsznieme	9
31	earbeitung und Löschung von Titeln	8
30	inseil (Titell (Titell) (Titell) nistiT nov negüluzni	H
28	and Jif nov gnundsisztu	٧
77	hanagiasnA tab lds/	۷
22	ufnahme von Titeln, Datum und Stoppuhr	
56	egativ/Positiv-Umkehr	
, ,	sertschnitt	
55	nəbnəldn	!3
51	ontrolle der aufgezeichneten Szenen im Sucher	
50	etriebsschalter	
50	enulletznieds.	
46	lendenregler	
46	natriebsarten	
8 F	inweise zur automatischen Scharfeinstellung	
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	terne Spannugsquellen	
15	utobatterie	۷
11	kfetne Spannungsquellen	
ŀŀ	bsuunudadnellen	
ŀŀ	nschlußverbindungen	
91	nbringen des elektronischen Suchers	
. 9	an filmilialaza	c

Betriebshinweise 4

Hedalt

Vorsicht: Aus Sicherheitsgründen und zur Vermeidung von Störungen darf das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Sie sollten ferner nur das empfohlene Zubehör verwenden.

Warnung: Die Kameta, auch wenn ausgeschaltet, niemals direkt auf die Sonne oder eine helle Lichtquelle richten, da dies die Kametaröhre beschädigen kann.

WARNING: TO PREVENT DAMAGE TO THE PICK-UP TUBE, DO NOT AIM THE LENS DIRECTLY AT THE SUN OR BRIGHT LIGHTS, EVEN WHEN THE POWER IS OFF.

Specifications 39 Troubleshooting Optional Accessories 37 Using the Canon C-8 Wide Attachment 67 Recording with an External Microphone 35 Selecting the Character Display Colour Selecting the Display Position 34 Recording the Stopwatch Reading34 Recording the Date Recording Titles and Dates Revising or Deleting Titles Adding Titles (Title Inserts) Recording Titles Recording Titles, Dates, and Stopwatch Readings 27 Using the Negazive/Positive Reverse Function Adding a Video Insert Fade-in and Fade-out Techniques Reviewing the Recording in the Viewfinder Using the Standby/Operate Switch Using the Macro Mechanism Using the Itis Control Knob Of her Operations 19 Subjects Not Suited for the Autofocus System 18 Normal Recording Operations Internal Power Source (Battery Pack) Cat Battery External Power Sources Power Sources ft sarubacon Procedures Mounting the Electronic Viewfinder Nomenclature and Functions Precautions

CAUTION: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOM-

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.

S

Contents

AVERTISSEMENT: POUR ÉVITER LES DANGERS D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPO-P'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPO-

TION DE PARASITES, UTILISER UNIQUEMENT LES

DIE OU D'ELECTROCUTION AINSI QUE LA PRODUC-

ATTENTION: POUR EVITER LES DANGERS D'INCEN-

TENSE, MÊME SI LA CAMËRA N'EST PAS SOUS TEN-

VERS LE SOLEIL OU UNE SOURCE DE LUMIÈRE IN-

TUBE-IMAGE, NE JAMAIS ORIENTER L'OBJECTIF

ATTENTION: POUR EVITER D'ENDOMMAGER LE

ACCESSOIRES RECOMMANDES.

'NOIS

Canon Colour Video Camera VC-20

Welcome to the exciting world of video. The video camera you have just purchased is the Canon Colour Video Camera VC-20. It is designed for compatibility with Canon video system units.

- The Canon Colour Video Camera VC-20 is designed for operation in countries under the PAL standard.
- A lens cap is supplied with the VC-20 to protect the lens (and camera tube) when the camera is not in use. Attach the band to the camera grip to prevent losing the cap.

Canon Farb-Videokamera VC-20

Willkommen im Kreis der Videofreunde. Sie sind nun der Besitzer einer Farb-Videokamera VC-20 von Canon, dem Kernstück des Canon-Videosystems. Die Farb-Videokamera VC-20 ist für alle Länder mit PAL-Fernsehnorm geeignet.

Die VC-20 wird mit einem Deckel geliefert, der zum Schutz von Objektiv und Aufnahmeröhre dient. Diesen Objektivdeckel bei Nichtgebrauch aufsetzen und sein Band am Kameragriff befestigen. Dies schützt Sie vor Verlust des Objektivdeckels.

Caméra vidéo couleur Canon VC-20

Bienvenu dans le monde passionant de la vidéo. L'appareil dont vous venez de faire l'acquisition est la Caméra vidéo couleur Canon VC-20, conçue pour s'intégrer dans un système vidéo Canon.

- La Caméra vidéo couleur Canon VC-20 est destinée à une utilisation dans les pays où ont été adoptées les normes PAL.
- Le bouchon de l'objectif fourni avec la caméra VC-20 protège l'objectif (et le tube-image) lorsque la caméra n'est pas en service. Pour ne pas le perdre, accrocher sa bande à la poignée de la caméra.

Canon Video System

The following components are required to make recordings (with camera) and for playback purposes.

- 1. Video camera Canon Colour Video Camera VC-20.
- Power source* Canon Power Adapter VP-10, Canon Compact Power Adapter CA-10 or Canon Tuner Timer Unit VT-10.
- The Portable Video Recorder VR-10 completes the basic system.
- * Use the handy Canon Battery Pack BP-10 when shooting outside. (Refer to recorder's instruction manual.)

Canon-Videosystem

Für Kameraaufnahmen und zur Wiedergabe von aufgezeichnetem Material benötigen Sie folgende Komponenten:

- 1. Videokamera VC-20.
- Spannungsquelle* (Netzteil VP-10, Kompaktnetzteil CA-10 oder Tuner VT-10).
- 3. Videorecorder VR-10.
- * Für Außenaufnahmen steht unter der Bezeichnung BP-10 ein praktisches Batterieteil zur Verfügung (s. Bedienungsanleitung des VR-10).

Le système vidéo Canon

Les composants suivants sont nécessaires pour effectuer des enregistrements (avec caméra) ou pour procéder à la lecture de cassettes vidéo, car ils forment le système vidéo de base.

- Une caméra vidéo: Caméra vidéo couleur Canon VC-20.
- Une source d'alimentation*: Adaptateur secteur Canon VP-10 ou Unité tuner-minuterie Canon VT-10.
- 3. Le Magnétoscope portatif Canon VR-10.
- * Pour la prise de vue à l'extérieur, se servir du Boîtier d'alimentation Canon BP-10, pratique dans ce cas. (Consulter le mode d'emploi du magnétoscope.)

Betriebshinweise



5) A l'emploi du Boîtier d'alimentation Canon BP-10, se conformer atrictement aux ex- plications relatives à cet appareil et figu- rant dans le mode d'emploi du magnéto- scope VR-10.	5) Vor Aufnahmearbeiten mit dem Batterieteil BP-10 die entsprechenden Hinweise in der Betriebsanleitung des Recorders VR-10 durchlesen.	Battery	5) When using the Canon Battery Pack (BP-10), be careful to observe the instructions listed for that unit in the VR-10 recorder's manual.
4) A l'emploi d'un éclairage artificiel, prendre garde à ne pas soumettre la caméra à une chaleur intense.	4) Bei Aufnahmearbeiten mit Filmleuchten darauf achten, daß die Kamera nicht zu großer Hitze ausgesetzt wird.		 When using artificial lighting, be particular- ly careful not to expose the camera to too much heat.
3) Si, au cours de l'utilisation, on constate la présence d'une odeur ou d'une fumée anormales dans le voisinage de la caméra, couper immédiatement l'alimentation au magnétoscope, débrancher le câble de la caméra et prendre contact avec un concaméra et prendre contact avec un concaméra et prendre contact avec un concaméra et prendre contact avec un concassionnaire ou un revendeur du pays d'achat.	3) Störungen machen sich gelegentlich durch Geruchs- oder Rauchentwicklung bemerkbar. Sollte dies geschehen, sofort die Stromzufuhr zum Recorder und die Kabelverbindung zur Kamera unterbrechen verbindung zur Kamera unterbrechen. Setzen Sie sich mit der regionalen Canon-Vertretung oder Ihrem Fachhändler in Verbindung.	THE STATE OF THE S	 3) If the camera smells unusual or starts smoking during operation, turn the recorder power switch off, disconnect the camera cable, and contact a distributor or dealer in the country of purchase.
Ne pas utiliser la caméra sous la pluie ni après qu'elle ait été mouillée. Si de l'eau a pénétré à l'intérieur, ne pas la mettre sous tension, mais prendre immédiatement con- tact avec un concessionnaire ou un reven- deur du pays d'achat.	2) Kamera nicht im Regen verwenden. Sollte einmal Wasser ins Kamerainnere gelangen, das Gerät auf keinen Fall einschalten, son- dern sich an die regionale Canon-Vertre- tung oder Ihren Fachhändler wenden.		2) Do not use the camera in the rain, or operate it after water has been splashed on it. If water does enter the camera, DO MOT turn it on. Contact a distributor or dealer in the country of purchase.
1) Sans compter les dégâts irréparables que l'on peut causer à l'appareil, on s'expose à un danger en démontant la caméra. Si elle ne fonctionne pas normalement, prendre contact avec un concessionnaire ou un revendeur du pays d'achat.	1) Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden. Versuchen Sie niemals, die Kamera selbst zu reparleren, sondern wenden Sie sich bei Störungen an die regionale sich bei Störungen an die regionale	411mg)	 Taking the camera apart can result in in- jury to you, or can damage the camera. If the camera is not working properly, con- tact a distributor or dealer in the country of purchase.

6)	Handle	the	e camera	g	ent	ly.	Bar	ging	it
	around	or	subjecting	it	to	se	vere	shoc	ks
	and vib	ratio	ons can bre	ak	it.				



- 6) Die Kamera ist ein empfindliches Präzisionsinstrument und darf daher keinen harten Stößen oder unnötigen Erschütterungen ausgesetzt werden.
- 6) Manipuler la caméra avec grand soin, car elle pourrait être endommagée si elle est cognée ou soumise à des chocs ou à des vibrations.

 Make it a habit to replace the lens cap immediately after using the camera to protect the lens from sand and dust particle entry. Also be particularly careful on windy days.



- 7) Sie sollten es sich zur Angewohnheit machen, unmittelbar nach Beendigung der Aufnahme den Objektivschutzdeckel wieder anzubringen und das Objektiv auf diese Weise vor Sand und Staub zu schützen. Dies gilt insbesondere bei Außenaufnahmen an windigen Tagen.
- 7) Pour la protection de l'objectif contre la pénétration de sable et de poussières, prendre l'habitude d'y replacer immédiatement son bouchon quand la caméra n'est plus en service. Etre particulièrement prudent quand il y a du vent.

 If you plan to use the VC-20 camera with systems other than Canon's, contact a distributor or dealer in the country of purchase.



- 8) Wenn Sie planen, die VC-20 zusammen mit dem Videosystem eines anderen Herstellers zu verwenden, empfehlen wir, daß Sie sich zunächst mit der regionalen Canon-Vertretung oder Ihrem Fachhändler in Verbindung setzen und sich von der Kompatibilität der Bausteine überzeugen.
- Si l'on envisage d'utiliser la caméra Canon VC-20 avec un système d'un autre fabricant, prendre contact avec un concessionnaire ou un revendeur du pays d'achat.

 Do not point the camera toward the sun or any other strong light source under any circumstances. This can damage the camera tube.



- Kamera auf keinen Fall direkt auf die Sonne oder eine starke Lichtquelle richten, da dies die Kameraröhre beschädigen kann.
- 9) En aucune circonstance on n'orientera la caméra vers le soleil ou une autre source de lumière intense car ceci suffirait en endommager le tube-image.

10) Do not expose the camera to high temperatures or high humidity. Note that the heat inside of a closed car in the summer is far higher than the camera can withstand.



- 10) Meiden Sie Orte mit besonders hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit. Die Kamera ist nicht für Temperaturen ausgelegt, wie sie beispielsweise im geschlossenen Inneren eines geparkten Kraftfahrzeugs auftreten können.
- 10) Ne pas soumettre la caméra à de fortes températures ni à une humidité élevée. Remarquer qu'en été, la chaleur à l'intérieur d'un véhicule automobile fermé peut dépasser les limites supportables par la caméra.

11) Bringing the camera from a cold place into a warm place will cause condensation to form on the internal parts and lens, and should be avoided when possible.



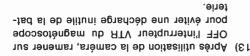
- 11) Plötzlicher Temperaturwechsel von Kalt zu Warm hat Feuchtigkeitsniederschlag am Kameragehäuse und im Kamerainnern zur Folge und sollte so weit wie möglich vermieden werden.
- 11) Le transport de la caméra d'un local froid vers une pièce chaude provoque la formation d'une condensation sur ses organes internes et sur l'objectif, chose à éviter dans toute la mesure du possible.

que diluant ou benzine.	
que, ainsi que des solvants volatils, tels	
d'utiliser des chiffons à traitement chimi-	
vira d'un linge doux et sec et l'on évitera	
Pour le nettoyage de la caméra, on se ser-	15)

12) Reinigen Sie die Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie keine imprägnierten Tücher oder Chemikalien wie beispielsweise Verdünner.



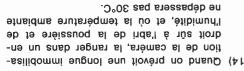
12) The camera should be cleaned using a soft, dry cloth. Avoid the use of chemically treated rags or volatile solvents such as thinner for cleaning purposes.



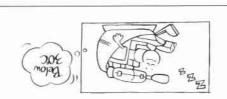
13) VTR-Schalter des Recorders nach Beendigung der Aufnahme stets auf OFF stellen, um unnötige Spannungsentnahme zu vermeiden.



13) Affer using the camera, always furn the VTR switch on the recorder OFF to prevent unnecessary battery drain.



14) Kamera bei längerer Michtbenutzung an elnem staubfreien Orf mit geringer Luftfeuchtigkeit und Temperaturen nicht über 30°C lagern.



15) If you have not used the camera for a long period of time, and you plan to make some important tapes, personally check all camera functions to make sure they are working properly.

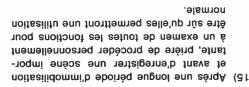
and where the ambient temperature will

dust-free location where humidity is low,

a long period of time, store it in a safe,

14) If you do not intend to use the camera over

.0°CE expove 30°C.



16) Kameta nicht in der Nähe starker magnetischer Felder betreiben, wie z.B. Elektromotoren oder Hifi-Komponenten, einschließlich Lautsprecherboxen.

fältig auf ordnungsgemäßes Arbeiten über-

nutzung der Kamera alle Funktionen sorg-

15) Vor Aufnahmen nach längerer Nichtbe-



16) Avoid using the camera near electromagnetic forces (such as electric motors, audio components, and speakers), which can cause picture distortion.

17) Pour nettoyer la surface de l'objectif, n'utiliser que le pinceau à soufflet, le liquide de nettoyage et le chifton, conçus spécialement pour entretenir les objectifs d'appareils photo ou de caméras vidéo.

Enlever d'abord la poussière avec le pinceau à soufflet. Humecter ensuite le ceau à soufflet. Humecter ensuite le chifton spécial avec une ou deux gouttes chifton spécial avec une suite de liquide de nettoyage, et essuyer douce-

trique, ou d'équipements audio, tels que

comme dans le voisinage de moteurs élec-

mants ou de champs électromagnétiques,

Eviter d'utiliser la caméra à proximité d'ai-

ment l'objectif par des mouvements circu-

laires en partant du centre.

des enceintes acoustiques.

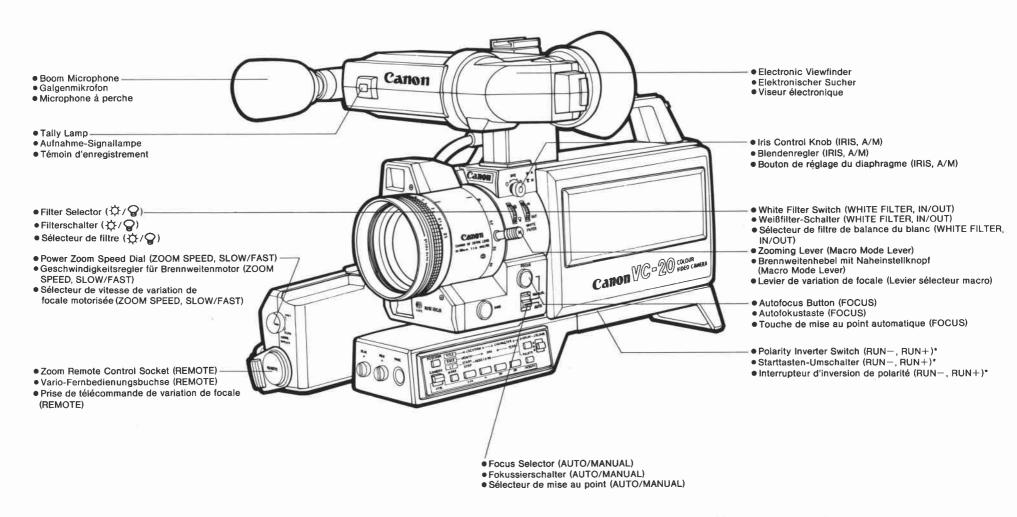
flüssigkeit oder besonderem Optik-Reinigungspapier erfolgen. Säubern Sie die Linse zuerst mit dem Blasepinsel. Geben Sie dann ein oder zwei Tropten Optik-Reinigungsflüssigkeit auf das Reinigungspapier und wischen Sie vorsichtig mit sehr geringem Druck kreistörmig von der Mitte nach außen.

mit einem Blasepinsel, Optik-Reinigungs-

17) Die Reinigung der Objektivlinse darf nur

17) To clean the lens surface, use only a blower brush, cleaning fluid and fissue made specially for cleaning video or camera lenses.

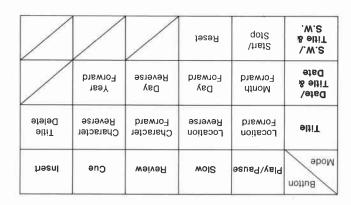
First remove dust with the blower brush. Then moisten the lens tissue with one or two drops of lens-cleaning fluid and gently wipe the lens, starting at the centre and moving toward the outer edges in a circular motion.



Use this switch to invert the polarity of the start button. Normally left in the + position.

Zur Umschaltung der Polung der Starttaste, Normalstellung: +,

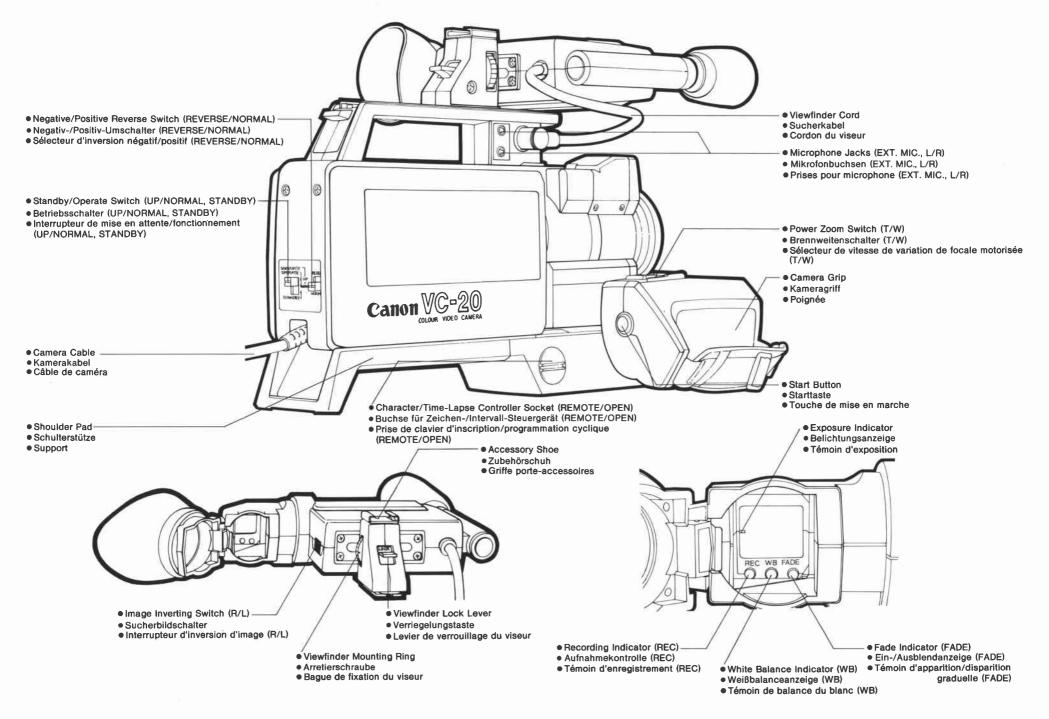
^{*} Il permet d'inverser la polarité de la touche de mise en marche. Normalement, gauche à la position +.



			fəsəЯ	Start/ qof2	Stoppuhr\ Titel und Stoppuhr
	Jahr (vorwärts)	Tag (rückwärts)	Tag (vorwärts)	Monat (atıäwıov)	Vatum\ Titel und Datum
Titel- gnunsöJ	Alphabet (rückwärts)	Alphabet (striswrov)	Position (rückwärts)	noitieo9 (etriëwrov)	ЈЭТІТ
ТЯЗЭИІ	CNE	BEVIEW	ZEIT- LUPEN	WIEDER-	Taste Betriebs-

			əsiməA orèz é	Mise en Marche fêt	Chrono\ Titre et OnondO
	Marche avant de l'année	Marche arrière du jour	Marche ub favs jour	Marche avant du mois	\openset te et Date
Effacement du titre	Marche arrière des caractères	Marche avant des caractères	Marche arrière	Marche avant	ЗЯТІТ
noiheanl	Repérage	Revue	Ralenti	Lecture/ Pause	Touche

● Review Button (→) ● Review-Taste (→) ● Touche de revue (→)	(◀▮) notitue wol? ● Slow Button (┃▮) • Salow Button (┃▮) • Salow Button (▮)	● Play/Pause Button (▶/▮) • Wiedergabe-/Pausentaste (▶/▮) • Touche de lecture/pause (▶/▮)	● Display Mode Button (MODE) ■ Touche de mode d'affichage (MODE)
		July WIX	VTR/Camera Mode Selector (CAMERA/VTR) Kamera-Kontrollschalter (CAMERA/VTR) Sélecteur de mode magnétoscope/caméra (CAMERA/VTR)
- ● Insed/Delete Button (INSERT/DELETE) ● Insed-Taste (INSERT/DELETE) ● Touche d'insedion/effacement (INSERT/DELETE)	Megent Character	CAMERA MOOK TO CATION OF CHARACTER OF CHARAC	Fade Button (FADE) Fade Button (FADE) GEn-Vausblendtaste (FADE) Interrupteur d'apparition/disparition graduelle (FADE)
 Display Colour Selector (COLOUR) Anzeigen-Färbwahlschafter (COLOUR) Sélecteur de couleur d'affichage (COLOUR) 			
■ Display Button (DISPLAY) ■ Anzeigentaste (DISPLAY) ■ Touche d'affichage (DISPLAY)	TWANT WE STOCK	SAN MOUS OIM TO	Colour Balance Dials (BLUE/RED) Farbbalanceregler (BLUE/RED) Bague de balance chromatique (BLUE/RED)
		• Auto White Balance Button (WW) • Weißabgleichstaste (WW) • Touche de réglage automatique	Display Position Button (POSITION) Anzeigen-Positionsschalter (POSITION) Anzeigen-Position sur affichage (POSITION)



électronique Installation du viseur

Suchers Anbringen des elektronischen

ON stellen. an, bevor Sie den VTR-Schalter des Recorders auf linken Kameraseite befindet. Bringen Sie den Sucherdaß sich das Okular entweder auf der rechten oder Der elektronische Sucher läßt sich so anbringen,

Viewfinder Mounting the Electronic

mounted on either side of the camera. recorder's VTR switch ON. The viewfinder can be Mount the electronic viewfinder before turning the

du magnétoscope. côté de la caméra, avant d'allumer l'interrupteur VTR Installer le viseur électronique, sur l'un ou l'autre

d'inversion et placer ce dernier sur l'autre posi-

viseur de manière à avoir accès à l'interrupteur

trique du magnétoscope. Relever l'oculaire du dans le viseur, couper (OFF) l'alimentation élec-

la caméra sous tension, que l'image est inversée

Si l'on constate, après branchement et mise de

même, il peut être tourné. On le placera donc

fermer. L'ouvrir quand on ne l'utilise pas. De

4) Le bouchon de l'oculaire peut s'ouvrir et se

3) Après avoir installé et réglé la position du

quer le viseur à la position idéale en abais-

placer le long de ses rails de guidage.) Blo-

cilement par l'oculaire. (Le viseur peut, se dé-

tion du viseur pour que l'œil puisse voir fa-

viseur (position débloquée) et ajuster la posi-

se trouve du côté souhaité. Serrer enfin la

et installer celui-ci de manière que l'oculaire

visser ensuite la bague de fixation du viseur

gauche ou le flanc droit de la caméra. Dé-

soi d'utiliser le viseur monté sur le flanc

1) Décider tout d'abord s'il sera plus facile pour

2) Relever ensuite le levier de verrouillage du

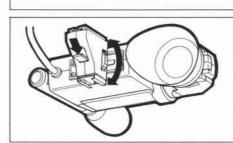
bague de fixation pour bloquer le viseur.

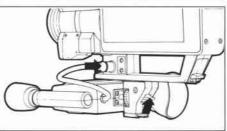
à la position la plus facile d'emploi.

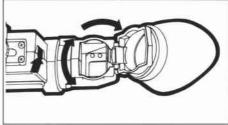
viseur, connecter son cordon.

sant le levier de verrouillage.

- Bend Arretierschraube wieder fest anziehen. gewünschten Kameraseite befindet. Anschliedrehen, daß sich das Sucherokular auf der 1) Arretierschraube lösen und Aufsteckfuß so
- ben. Sucher anschließend durch Drücken der und Suchet in eine bequeme Position schieschiene auf der Kameraoberseite einsetzen entriegeln. Aufsteckfuß in die Führungs-2) Verriegelungstaste nach oben schieben und
- 3) Sucher und Kamera anschließend mit dem Verriegelungstaste sichern.
- uspwecke agustigste Stellung. cher verwandeln. Wählen Sie die für Ihre Aufdurch Drehen des Okulars in einen Winkelsulat wegklappen. Ferner kann man den Sucher 4) Die Augenmuschel läßt sich vom Sucheroku-Sucherkabel verbinden.
- den Sucherbildschalter. Augenmuschel des Okulars zur Seit und betätigt Kopf, schaltet man den Recorder aus, klappt die schließen des elektronischen Suchers auf dem Steht das Sucherbild nach Anbringen und An-







- Tighten the mounting ring to secure the viewthat the eyepiece is on the desired side. mounting ring and attach the viewfinder so of the camera. Then loosen the viewfinder viewfinder mounted on the right or left side 1) First, decide whether it is easier to use the
- finder into place by putting the lock lever ing it along the guide rails.) Lock the viewbly. (The viewfinder can be adjusted by slidviewfinder so that the eyepiece fits comforta-(unlocked) position, adjust the position of the 2) Next, with the viewfinder lock lever in the up
- secured, connect the viewfinder cord. 3) After the viewfinder has been mounted and
- most convenient position. assembly can also be rotated up. Use the not need the cup. The viewfinder eyepiece is an open-close type. Open it when you do 4) The eyecup portion of the eyepice assembly

verting switch. Set this switch to the other posisembly of the viewfinder to expose the image inthe recorder OFF. Then raise the eyepiece asthe image in the viewfinder is upside down, turn If, after connecting and turning the camera on,

tion

Connection Procedures

Plug the camera cord into the camera connector on the recorder. The cord has a cutout for proper alignment; it should be facing up. Plug the cord into the connector, then secure it by tightening the outer coupling ring.

Anschlußverbindungen

Kamerakabel mit der entsprechenden Buchse am Recorder verbinden. Der Stecker besitzt eine Markierungskerbe, die nach oben zeigen muß. Stecker mit dem Überwurfring in der Buchse sichern.

Connexions

Brancher le cordon de la caméra dans le connecteur de caméra du magnétoscope. Ce cordon a été spécialement conçu pour être placé dans le bon sens. Le bloquer en serrant la bague de couplage extérieure.

Important:

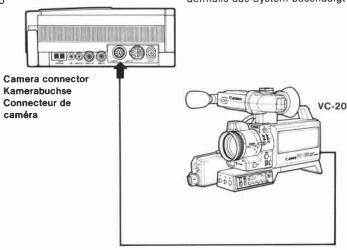
Do not turn the VTR switch ON until after all connections have been completed. Failure to comply with this rule can result in damage to the system.

Wichtig:

VTR-Schalter erst dann auf ON stellen, wenn alle Anschlußverbindungen hergestellt sind, da andernfalls das System beschädigt werden kann.

Important:

Ne pas mettre l'interrupteur VTR sur ON avant d'avoir achevé toutes les connexions. On risquerait d'endommager le système en ne prenant pas cette précaution.



VR-10

Camera – recorder connection Verbindung von Kamera und Recorder Connexion caméra/magnétoscope

Power Sources

Spannungsquellen

Sources d'alimentation

External Power Sources

We recommend using the Canon Compact Power Adapter CA-10, the Canon Tuner Timer Unit VT-10 or the Canon Power Adapter VP-10 as the power source when using the video system indoors near a power outlet.

Externe Spannungsquellen

Für den Betrieb des Videosystems in Ihrem Heim empfehlen wir das Kompaktnetzteil CA-10, den Tuner VT-10 oder das Netzteil VP-10 als Spannungsquelle.

Sources d'alimentation extérieures

Lorsque le système vidéo est utilisé à l'intérieur et que l'on dispose d'une prise secteur, nous recommandons l'emploi de l'adaptateur secteur compact CA-10, de l'unité tuner-minuterie Canon VT-10 ou de l'adaptateur secteur Canon VP-10.

Batterie de voiture

Utilisation d'une batterie de voiture comme source d'alimentation avec le Cordon pour batterie de voiture Canon C-131.

■ Le cordon pour batterie de voiture Canon C-131 est réservé à un emploi avec une batterie de 12 V et à mise à la masse négative.

Autobatterie

Anschluß an eine Autobatterie mit dem Batteriekabel C-131.

■ Das Batteriekabel C-131 ist nur zum Anschluß an 12-V-Autobatterien mit negativer Erdung geeignet.

Car Battery

Using the car's battery as the power source with the Canon Car Battery Cord C-131.

■ The Canon Car Battery Cord C-131 is designed only for use with 12V batteries with negative grounds.

Source d'alimentation interne

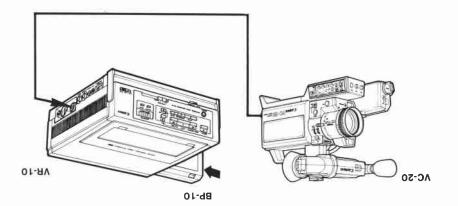
Si la prise de vues doit s'effectuer à l'extérieur où la mobilité des appareils est essentielle, on aura recours à une source d'alimentation incorporée, à savoir le Boîtier d'alimentation Canon BP-10 (disponible comme option), une batterie rechargeable qui se loge directement dans le magnétoscope et fournit le courant requis au système. Le niveau de la charge du boîtier d'alimentation est indiqué sur l'affichage du magnétoscope, et il peut aussi être vérifié chage du magnétoscope, et il peut aussi être vérifié dans le viseur de la caméra.

Interne Spanningsquellen

Für Außenaufnahmen und Aufnahmearbeiten, die große Mobilität erfordern, empfiehlt sich der Einsatz des als Zubehör erhältlichen Batterieteils BP-10. Das Batterieteil kann direkt in den Recorder eingesetzt werden. Zur Prüfung der Batteriespannung besitzt der Recorder eine entsprechende Anzeige. Der Spannungszustand läßt sich aber auch im Kamerasucher überprüfen.

Internal Power Source

If you will be doing outside work where mobility is required, the internal power source should be used. The internal power source consists of the Canon Battery Pack BP-10 (available separately), a rechargeable battery that loads directly into the recorder for powering the system. The level of the battery pack charge is indicated in the recorder display, but it can also be checked in the camera's viewfinder.

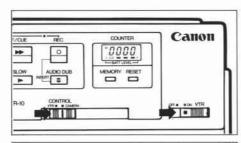


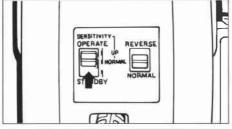
• To check the battery charge level in the viewfinder...

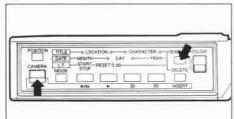
- After the camera and recorder (VR-10) have been connected, turn the recorder VTR switch ON.
- Place the control selector on the recorder to the CAMERA position.
- Set the camera's standby/operate switch to NORMAL.
- Set the camera's VTR/Camera mode selector to CAMERA.
- To check the battery charge, press the display button until VTR information (tape counter and battery charge indicator) appears in the finder.
- Pressing the display button changes the viewfinder display sequentially as follows:
 - Character display;
 no (blank) display;
 VTR information display.

Note:

VTR information is only displayed in the viewfinder; it is not recorded.







Prüfen der Batteriespannung im Sucher...

- Nach dem ordnungsgemäßen Anschluß von Recorder VR-10 und Kamera schaltet man den Recorder ein.
- Recorder-Kontrollschalter auf CAMERA stellen.
- Kamera-Betriebsschalter auf NORMAL stellen.
- 4) Kamera-Kontrollschalter auf CAMERA stellen.
- Zum Überprüfen der Batteriespannung Anzeigentaste drücken, bis die VTR-Information (Bandzählwerk und Batteriespannungs-Anzeige) im Sucher erscheint.
- Beim Betätigen der Anzeigentaste ändert sich die Sucheranzeige in folgender Reihenfolge: (1) Zeichenanzeige, (2) keine Anzeige und (3) VTR-Information.

Hinweis:

Die VTR-Information wird lediglich im Sucher angezeigt und nicht mit auf das Band aufgenommen.

Vérification de la charge de la batterie dans le viseur

- Après le branchement de la caméra et du magnétoscope VR-10, placer sur ON l'interrupteur VTR du magnétoscope.
- Sur le magnétoscope, placer sur CAMERA le sélecteur de contrôle.
- Placer l'interrupteur de mise en attente/fonctionnement de la caméra sur NORMAL.
- Sur la caméra, placer le sélecteur de mode VTR/CAMERA sur CAMERA.
- 5) Pour vérifier le niveau de la charge de la batterie, régler la touche d'affichage jusqu'à ce que VTR INF. (le compteur de bande et le niveau de charge de la batterie) apparaisse simultanément dans le viseur.
- L'affichage change à mesure qu'on appuie sur la touche, dans l'ordre suivant: 1) Affichage des caractères; 2) Absence d'affichage (vierge); 3) Affichage VTR INF.

Note:

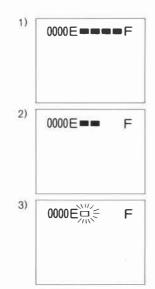
VTR INF apparaît uniquement dans le viseur; les indications ne sont donc pas enregistrées.

The battery charge level display works as follows:

- 1) Indicates full (or near full) charge.
- 2) As the charge gradually decreases, the dashes between E and F disappear one by
- As the charge decreases even further, the final dash will start blinking to indicate that the battery should be recharged or replaced with a fresh one.

Note:

Press the display button twice after checking the battery charge to switch to the blank display.



Arbeitsweise der Spannungsanzeige

- 1) Batterieteil ist voll oder fast voll aufgeladen.
- Mit abnehmender Batteriespannung nimmt auch die Zahl der schwarzen Balkenelemente zwischen den Zeichen E und F ab.
- Wird das Batterieteil noch weiter entladen, beginnt schließlich das letzte verbleibende Element zu blinken. In einem solchen Fall muß der Batteriesatz ausgetauscht werden.

Hinweis:

Nach dem Überprüfen der Batteriespannung drückt man die Anzeigentaste zweimal, um die Sucheranzeige zu löschen.

Mode d'affichage du niveau de charge de la batterie

- Indique que la batterie est suffisamment chargée.
- Les segments entre E et F disparaissent un par un, à mesure que la batterie se décharge.
- Lorsque le dernier segment de gauche clignote, cela signifie que la batterie doit être rechargée ou remplacée par une chargée.

Note:

Une fois le niveau de charge de la batterie vérifié, appuyer deux fois sur la touche d'affichage pour l'effacer.

Démarches pour un enregistrement normal

(à l'emploi du magnétoscope portatif Canon VR-10)

Lorsqu'on utilise ensemble la Camèra vidéo couleur Canon VC-20 et le Magnétoscope portatif de la Canon VR-10, on pourra commander à partir de la caméra les démarches nécessaires à l'enregistrement en plaçant sur CAMERA le sélecteur de contrôle du magnétoscope. Procéder comme suit pour enregistrer:

Allonger le microphone à perche.

au repère lumière artificielle (😭).

VTR/CAMERA de la caméra vidéo.

gnoter dans le viseur).

Voir page 20.)

scope VR-10.

g conber

 7) D'après la source d'éclairage utilisée, placer le sélecteur de filtre au repère soleil (☼) ou

viseur, appuyer sur la touche d'affichage pour

6) Si l'affichage des caractères apparaît dans le

5) Placer sur CAMERA le sélecteur de mode

témoin "REMOTE OFF" commencera à cli-

sélecteur de contrôle est placé sur VTR, le

gnétoscope à partir de la caméra, (Si le

contrôle sur CAMERA et l'on pourra ainsi commander toutes les opérations du ma-

de mise en attente/fonctionnement sur UP.

d'éclaitage insuffisantes, mettre l'interrupteur

(Pour un enregistrement dans des conditions

tionnement de la caméra sur NORMAL,

3) Régler l'interrupteur de mise en attente/fonc-

2) Mettre sur ON l'interrupteur VTR du magnéto-

4) Sur le magnétoscope, placer le sélecteur de

Normale Aufnahme mit dem tragbaren Recorder VR-10

Wird die Farb-Videokamera VC-20 zusammen mit dem tragbaren Videorecorder VR-10 verwendet, lassen sich die Funktionen des Recorders von der Kamera aus steuern, wenn der Recorder-Kontrollschalter auf CAMERA steht.

Normal Recording Operations

(using the Canon Portable Video Recorder VK-10)

When using the Canon Colour Video Camera VC-20 in conjunction with the Canon Portable Video Recorder VR-10, recorder operations may be controlled from the camera by positioning the control selector on the recorder to CAMERA. Recording procedures are as follows:

- 1) Mikrofongalgen ausziehen.
- 3) Betriebsschalter der Kamera auf NORMAL stellen. (Bei Aufnahmen unter ungünstigen Lichtverhältnissen läßt sich die Empfindlich-Keit der Kameraröhre erhöhen. Dazu stellt

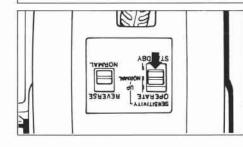
VTR-Schalter des Recorders auf ON stellen.

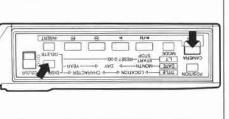
- man diesen Schalter auf UP. Siehe auch S.20.)
 4) Recorder-Kontrollschalter auf CAMERA stellen. Damit können alle Recorder-Funktionen von der Kamera aus gesteuert werden. Steht von der Schalter auf VTR, blinkt der Schriftzug der Schalter auf VTR, blinkt der Schriftzug
- AEMOTE OFF im Kametasucher.

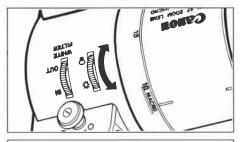
 5) Kameta-Kontrollschalter auf CAMERA stellen.

 6) Erscheinen Buchstaben im Sucher, drückt man die Anzeigentaste zum Löschen der
- Sucheranzeige.

 7) Filterschalter je nach Beleuchtung auf das Symbol 🌣 (Tageslicht) oder 😝 (Kunstlicht) stellen







- 1) Extend the boom microphone.
 2) Turn the VTR switch on the recorder (VR-10)
- 3) Place the camera standby/operate switch to the NORMAL position.
- (Set the standby/operate switch to UP when recording in low-light conditions. For details, see p.20).
- 4) Position the control selector on the recorder to CAMERA. This allows all recorder operations to be controlled from the camera. (If the control selector is set to VTR, "REMOTE OFF" will start flashing in the finder.)
- 5) Position the camera VTR/Camera mode selector to CAMERA.
- 6) If the character display is showing in the viewfinder, press the display button to switch
- to the blank display.

 7) Position the filter selector to either the sun mark \$\frac{1}{4}\$, or the tungsten lamp mark \$\frac{1}{4}\$, depending on the source of illumination.

8) Make sure that the iris control knob is set to the AUTO position (with the knob pushed in). At the shooting scene, make sure that the exposure indicator does not point to an extremely high or extremely low position. If the indicator points to a high position, use an ND (neutral density) filter. If it points to a low position, first set the standby/operate switch to UP. If the indicator continues to point to a low position, use additional lighting so that it moves closer to the centre.

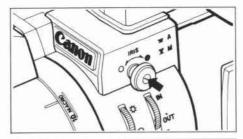
Note:

For backlit subjects and other unusual lighting conditions, adjust the exposure with the iris control knob. See p.19 for details.

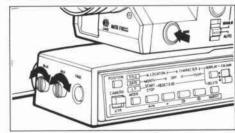
- 9) To adjust the colour balance, first turn the red and blue colour balance dials to their centre click-stop positions. Then, pointing the camera at a white piece of paper or other white object (never at a light source) so that the white object fills the screen, press the auto white balance (AWB) button. The white balance indicator in the viewfinder flashes red and green while white balance is being automatically adjusted, then turns green after adjustment is completed.
- Adjust white balance about 15 seconds after an image appears in the viewfinder.
- If no white object is available, set the white filter switch to the IN position and turn the zooming lever to the wide-angle setting. Then press the AWB button to make the adjustment, Afterwards, return the switch to the OUT position.

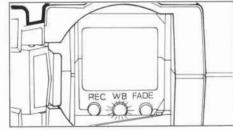
Notes:

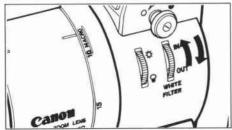
- If illumination is insufficient for adjusting white balance (if the white balance indicator will not turn a steady green), use additional lighting for best results.
- 2. If lighting is changed, readjust white balance.











 Vergewissern Sie sich, daß der Blendenregler auf AUTO steht (gedrückte Position).

Bei der Aufnahme darauf achten, daß die Belichtungsanzeige weder einen extrem hohen noch einen extrem niedrigen Wert anzeigt. Wird ein sehr hoher Wert angezeigt, verwendet man ein Neutralgrau-Filter. Wird ein sehr niedriger Wert angezeigt, stellt man den zunächst den Betriebsschalter auf UP, Ändert dies nichts an der Anzeige, muß die Szene zusätzlich ausgeleuchtet werden, bis die Anzeige näher an ihre Mittenstellung heranreicht.

Hinweis:

Bei Gegenlichtaufnahmen oder anderen ungewöhnlichen Belichtungssituationen stellt man die Blende mit dem Blendenregler ein (nähere Einzelheiten s. S. 19).

- 9) Man nimmt den Weißabgleich etwa 15 Sekunden nach Erscheinen des Sucherbildes vor. Dazu dreht man die Farbbalanceregler auf ihre Mittenstellung (Rasterstellung), Am Aufnahmeort richtet man die Kamera auf ein weißes Blatt oder einen anderen bildfüllenden weißen Gegenstand (eine Lichtquelle ist ungeeignet!) und drückt die Weißabgleichstaste (AWB), woraufhin die Weißbalanceanzeige rot und grün zu blinken beginnt. Sobald die Anzeige ununterbrochen grün aufleuchtet, ist der Weißabgleich beendet.
- Steht kein weißer Gegenstand zur Verfügung, stellt man den Weißfilter-Schalter auf IN, bringt das Objektiv in die Weitwinkelstellung und drückt dann die Weißabgleichstaste (AWB). Nach erfolgtem Abgleich muß der Weißfilter-Schalter wieder auf OUT gestellt werden.

Hinweis:

Ist die Beleuchtung nicht ausreichend für einen Weißabgleich (d.h. die grüne Anzeige leuchtet nicht ununterbrochen auf), muß man zum ordnungsgemäßen Abgleich für zusätzliche Beleuchtung sorgen. Nach einem Wechsel der Lichtverhältnisse muß der Weißabgleich wiederholt werden.

 S'assurer que le bouton de réglage du diaphragme est réglé sur la position AUTO (le bouton est enfoncé).

Lors des prises de vue, vérifier le témoin d'exposition du viseur. Si le témoin monte trop haut, utiliser un filtre ND (densité neutre). Si le témoin descend trop bas, régler à la position UP l'interrupteur de mise en attente/fonctionnement. Si le témoin reste encore à sa place, prévoir des éclairages supplémentaires afin que le témoin se rapproche du centre.

Note:

Pour des prises de vue de sujets en contre-jour ou dans des conditions d'éclairage inhabituelles, procéder à une mise au point avec le bouton de réglage du diaphragme. Voir page 19.

- 9) Pour régler la balance chromatique, amener tout d'abord les bagues de balance chromatique du rouge et du bleu à leur position centrale à déclic. Ensuite, diriger la caméra vers une surface blanche tel qu'un pan de papier blanc (mais jamais vers une source de lumière) qui remplisse tout le viseur. Appuyer sur la touche de balance automatique du blanc (AWB), ce qui fait clignoter en rouge et vert le témoin de la balance du blanc. Ce témoin reste vert lorsque la balance du blanc est réglée.
- Régler la balance du blanc environ 15 secondes après apparition de l'image dans le viseur.
- Quand on ne dispose pas d'objets blancs appropriés, mettre le sélecteur de filtre de balance du blanc sur la position IN, puis amener le levier de variation de focale sur la position grand-angulaire. Puis, effectuer le réglage en appuyant sur la touche AWB. Après quoi, remettre le sélecteur sur la position OUT.

Notes:

- Si l'éclairage est insuffisant pour procéder au réglage de la balance du blanc (si le témoin de la balance du blanc ne se fixe pas au vert), prévoir un éclairage d'appoint.
- Réajuster la balance du blanc si les conditions d'éclairage changent.

10) Placer le sélecteur de mise au point à la

tandis qu'une poussée vers "T" fournit un faire varier la focale vers le grand angulaire, cette touche dans le sens "W" permet de tion de focale motorisée. Une poussée sur férences en appuyant sur la touche de varia-12) Composer et cadrer la scène selon ses prépoint automatique soit en position abaissée. utilisable pourvu que la touche de mise au fonction de mise au point automatique reste sélecteur se trouve à la position MANUAL, la ment maximum). Remarquer que même si le à la distance focale maximale (grossissemoos ab augad la bague de zoom procèdera toujours à la mise au point mapoint en observant l'image dans le viseur. On MANUAL et faire tourner la bague de mise au laisser le sélecteur de mise au point sur 11)Pour effectuer une mise au point manuelle, .OTUA noitizoq

13) Pour commencer l'enregistrement, appuyer

la focale, se servir du levier de variation de

zoom motorisé. Pour modifier manuellement

cale par rotation de la bague de vitesse de

entre diverses vitesses de variation de la fo-

cadrage téléphoto. On pourra aussi choisir

tie audio du magnétoscope VR-10. magnétoscope VR-10) dans la borne de sorlet le son, branchet l'écouteut (fourni avec le électronique clignote. Si l'on souhaite surveilet le témoin d'enregistrement sur le viseur d'enregistrement s'allume vert dans le viseur méra. Pendant l'enregistrement, le témoin sur la touche de mise en marche de la ca-

caméra. veau sur la touche de mise en marche de la 14)Pour ariêter l'enregistrement, appuyer à nou-

rupteur VTR du magnétoscope. scope sur VTR avant de couper (OFF) l'intermener le sélecteur de contrôle du magnéto-15) Lorsque l'enregistrement est terminé, ra-

vers la droite ou la gauche. la bague de balance chromatique de la caméra glage de la balance du blanc. Pour cela, tourner Il est possible de corriger la couleur après ré-

> der Fokussierschalter auf MANUAL stehen. 11) Zum Einstellen der Entfernung von Hand muß 10) Fokussierschalter auf AUTO stellen.

> 12) Zur Wahl des Bildausschnitts den Brennweikustaste niederdrücken. tisch fokussiert wird, solange Sie die Autofobei der Schalterstellung MANUAL automaeingestellt sein. Bitte beachten Sie, daß auch Objektiv stets auf seine längste Brennweite Entfernungseinstellung von Hand sollte das überprüft das Fokussieren im Sucher, Bei auf den Aufnahmegegenstand scharf und Man stellt durch Drehen am Entfernungsring

weitenhebel, Brennweite besitzt das Objektiv einen Brenntenänderung regeln. Zur Handeinstellung der läßt sich die Geschwindigkeit der Brennweischwindigkeitsregler für Brennweitenmotor das Objektiv in Richtung Telebereich. Am Gestellt. Schiebt man ihn auf "T", bewegt sich motorisch auf den Weitwinkelbereich einge-Schalter in Richtung "W", wird das Objektiv tenschalter betätigen. Schiebt man den

dardzubehör des Recorders) mit der Ohraufnahme verbindet man den Ohrhörer (Stanelektronischen Sucher. Zur Kontrolle der Ton-13) Betätigen der Statttaste leitet den Aufnahme-

hörerbuchse am VR-10. und blinkt die Aufnahme-Signallampe am die grüne Aufnahmekontrolle im Sucher auf vorgang ein. Während der Aufnahme leuchtet

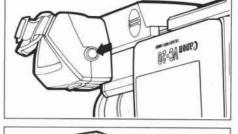
14) Nochmaliges Betätigen der Starttaste stoppt

VIR und schaltet den Recorder anschließend zunächst den Recorder-Kontrollschalter auf 15) Nach Beendigung der Aufnahme stellt man die Aufnahme.

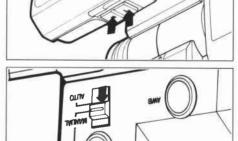
Weißabgleichs einstellen. Dazu dreht man die Farbbalance läßt sich auch nach Vornahme des :siewniH am VTR-Schalter aus.

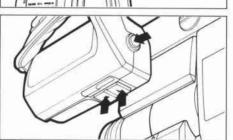
Farbbalanceregler unter gleichzeitigem Uber-

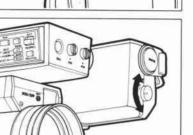
wachen des Bildes auf dem Fernsehschirm.











or monitor. or left while monitoring the scene on a colour TV colour balance dials on the camera to the right adjusting white balance. In this case, turn the It is possible to adjust the colour balance after :etoN

side before furning the recorder VTR switch

control selector on the recorder to the VTR

15) When all recording is complete, position the

14)To stop recording, press the camera start

earphone (included with the VR-10) to the

in progress. To monitor sound, connect the

electronic viewfinder blinks while recording is

finder glows green and the tally lamp on the

cording. The recording indicator in the view-

dial. Use the zooming lever for manual zoom-

selected by turning the power zoom speed

ing. Different zooming speeds may be

toward "T" zooms the lens for telephoto fram-

zooms to the wide angle, and pressing it

Pressing the power zoom switch toward "W"

will work as long as the autofocus button is

12) Compose and frame the scene as desired by

10) Place the focus selector to the AUTO posi-

pressing the power zoom switch.

13) Push the camera's start button to start re-

audio output on the VR-10 recorder.



OFF.

button again...

held down.

Notes on Recording

- 1. For optimum stability during recording, mount the camera on a tripod using the tripod socket on the bottom of the camera.
- 2. If you must handhold the camera while recording, slide back the shoulder pad and rest the camera on your shoulder.
- 3. Zooming is a powerful visual effect. For best results, use it in moderation.
- 4. Don't cover the autofocus windows with your fingers or other object during autofocusing.
- 5. Before shooting important events, make a test recording to ensure that both the sound and picture will be properly recorded.





- 1. Für möglichst verwacklungsfreie Aufnahmen empfiehlt sich die Verwendung eines Stativs. Die Kamera besitzt an der Unterseite eine Stativbuchse.
- 2. Bei Aufnahmen aus der Hand zieht man die Schulterstütze aus und legt die Kamera auf der Schulter auf.
- 3. "Fahrten" mit dem Vario-Objektiv sorgen für einen starken optischen Eindruck. Es empfiehlt sich, mit Brennweitenänderungen während der Aufnahme sparsam umzugehen.
- 4. Achten Sie darauf, daß die Autofokusfenster bei der Aufnahme nicht verdeckt werden.
- 5. Vor der Aufnahme wichtiger Ereignisse sollte man eine kurze Probeaufzeichnung machen und sich vom ordnungsgemäßen Arbeiten der Ton- und Bildspur überzeugen.

Hinweise zur Aufnahme Remarques concernant l'enregistrement

- 1. Pour obtenir des images de meilleure qualité à la lecture, il est recommandé d'installer la caméra sur un trépied que l'on vissera dans le filetage prévu sous la caméra.
- 2. Si la caméra doit être déplacée à la main, allonger son support et appuyer convenablement la caméra sur l'épaule.
- 3. La panoramique rapide (zoom) procurant un effet visuel puissant, il est conseillé de l'utiliser avec modération.
- 4. Durant la mise au point automatique, ne pas obstruer les fenêtres de mise au point automatique avec les doigts ou tout autre objet.
- 5. Avant tout enregistrement, vérifier en faisant un essai que le son et l'image sont correctement enregistrés.

mise au point automatique Sujets mal adaptés à une

rideau noir).

sujets déconseillés. sera préférable. On trouvera ci-après une liste de mal à ce mécanisme, une mise au point manuelle plupart des cas. Toutefois, certains motifs se prêtant été conçu pour fournir d'excellents résultats dans la Le mécanisme de mise au point automatique a

Scharfeinstellung Hinweise zur automatischen

gegenständen gehören: von Hand eingestellt werden. Zu diesen Aufnahmenahmegegenständen muß die Aufnahmeentfernung die es weniger gut geeignet ist. Bei derartigen Aufscharfe Aufnahmen. Es gibt jedoch einige Fälle, für währleistet in den meisten Fällen hervorragend Das Autofokussystem der Farb-Videokamera ge-

Autofocus System Subjects Not Suited for the

4. Subjects which are not centered in the view-

3. Subjects with an object in front of them (e.g.,

2. Subjects with very glossy or shiny surfaces

black hair, fire, fireworks, black curtains,

1. Subjects with little or no reflectance (e.g.,

(e.g., the exterior of a car, glass, etc.)

Jects, however, which must be manually focused. perform this function very well. There are some subthe majority of subjects, and in most cases it will The autofocus mechanism is designed to focus

- Sujets à faible ou sans contraste (par exem-
- 3. Deux sujets à des distances différentes (par serie de voiture, du verre, etc.). réfléchissantes (par exemple, une carros-2. Sujets présentant des surfaces brillantes ou

ple, une chevelure noire, feu d'artifice,

- 4. Sujets non cadrés dans le viseur. exemple, un animal dans un cage).
- 2. Gegenstände mit hochglänzenden Oberwarze Vorhänge), schwarzes Haar, Feuer, Feuerwerk, schnicht reflektierenden Oberflächen (z.B. 1_{es} Gegenstände mit nur sehr wenig oder gar
- Gegenstände in verschiedenen Entfernunflachen), flächen (z.B. Autolack, Glas- oder Wasser-
- 4. im Sucher außermittig angeordnete Gegengen (z.B. Tiere hinter Gitterstäben) und







finder.

an animal in a cage).

Using the Iris Control Knob

Shooting a backlit subject or a scene with a high percentage of sky in the background is best done using the AE lock function of the iris control knob. (To protect the camera tube from excessive light entry, do not point the camera directly at the sun or other bright light source.)

Blendenregler

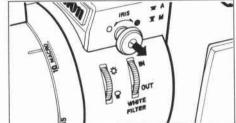
Um auch bei Gegenlichtaufnahmen und bei Szenen mit überdurchschnittlichem Anteil an Himmelslicht richtig zu belichten, verwendet man die Meßwertspeicher-Funktion des Blendenreglers. (Zum Schutz der Aufnahmeröhre darf die Kamera nicht direkt auf die Sonne oder eine andere starke Lichtquelle gerichtet werden.)

Bouton de réglage du diaphragme

On aura avantage à utiliser le mécanisme de verrouillage EA (exposition automatique) du bouton de réglage du diaphragme pour la prise de vue d'un suiet en contre-jour ou d'une scène où le ciel occupe une grande partie. (Ne pas orienter la caméra vers le soleil ou toute autre source de lumière vive, faute de quoi on risquerait d'endommager le tube-image de la caméra par une pénétration excessive de lumière).

AE Lock

Approach or zoom in the subject and, looking in the viewfinder, centre the subject so that it virtually fills the screen. Then pull out the iris control knob: this locks the iris for correct exposure of the subject. Now compose the scene as desired and shoot.



Meßwertspeicherung

Man nähert sich dem Hauptaufnahmegegenstand, bis er bildfüllend im Sucher erscheint, und zieht am Blendenregler. Dies speichert den gemessenen Wert. Anschließend stellt man den gewünschten Bildausschnitt ein und zeichnet die Szene auf.

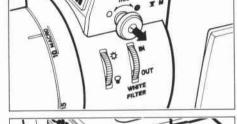
Manual Exposure

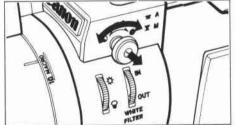
Manual exposure is recommended when you are shooting a high-contrast scene (where extreme differences exist between highlights and shadows).

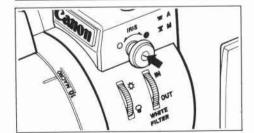
To increase the amount of light for exposure, pull out the iris control knob and turn it to the left to open the iris.

To reduce the amount of light, pull out the knob and turn it to the right to close down the

- Be sure to push the iris control knob back in after recording the scene.
- For best results, monitor the lighting in the viewfinder as you adjust the exposure.







Blendeneinstellung von Hand

Bei Aufnahmesituationen mit starken Helligkeitsunterschieden empfiehlt sich eine Belichtungseinstellung von Hand. Blendenregler herausziehen und für größere Blendenöffnungen nach links, für kleinere Öffnungen (und zum Schließen der Blende) nach rechts drehen.

Nach Beendigung der Aufzeichnung Blendenregler stets wieder hineindrücken. Es empfiehlt sich, die Beleuchtung während der Aufnahme im Sucher zu überwachen.

Verrouillage d'exposition automatique

Cadrer le sujet dans le viseur et s'en approcher jusqu'à ce qu'il remplisse tout l'écran. Puis, tirer le bouton de réglage du diaphragme. Ce verrouillage du diaphragme permettra une prise de vue correcte du sujet. Procéder ensuite à la prise de vue de la scène composée comme voulu.

Exposition manuelle

L'exposition manuelle est recommandée pour la prise de vue de sujets à fort contraste (quand il existe une différence très forte entre les clairs et les obscurs).

Afin d'accroître la quantité de lumière pour l'exposition, tirer le bouton de réglage du diaphragme et le tourner vers la gauche pour ouvrir le diaphragme. Pour réduire la quantité de lumière, tirer le bouton et le tourner vers la droite afin de fermer le diaphragme.

- Ne pas oublier de pousser le bouton de réglage du diaphragme à la fin de l'enregistrement.
- Pour obtenir de meilleurs résultats, vérifier l'éclairage dans le viseur pendant la mise au point de l'exposition.

Utilisation du mécanisme macro

Ce mécanisme est destiné aux travaux rapprochés, comme la prise de vues de fleurs et autres objets de ce genre.

Le passage à la plage macro s'effectue en amenant l'objectif à son extrémité grand angulaire et en continuant à tourner la bague tout en retirant le levier de variation de focale.

Pour que la caméra puisse travailler dans la plage macro, le sélecteur de mise au point doit être placé sur MANUAL. Tourner le levier de variation de focale dans les limites de la plage macro tout en vérifiant l'image dans le viseur. Il est possible de réduire la mise au point jusqu'à étrim depuis l'avant de l'objectif.

 Placer l'interrupteur de mise en attente/fonctionnement à la position STANDBY.

gnetoscope en mode d'arrêt momentané

pour effet de placer celle-ci ainsi que le ma-

touche de mise en marche de la caméra a

1) Le fait d'appuyer (la seconde fois) sur la

batterie. Utiliser comme suit cet inter-

d'enregistrement disponible avec une

bsr conséquent, de prolonger la durée

duire la consommation électrique et,

de longues interruptions permet de ré-

mise en attente/fonctionne-

Utilisation de l'interrupteur de

L'emploi de cet interrupteur pendant

(banae)

:upteur:

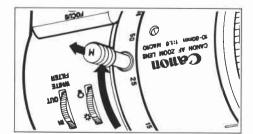
1n9m

Naheinstellung

Das Objektiv der Farb-Videokamera besitzt einen Naheinstell-Mechanismus, der besonders leichte, zubehörlose Nahaufnahmen von Blumen, Kleinlebewesen und dergleichen bzw. Titelaufnahmen gestattet.

Für Nahaufnahmen stellt man das Objektiv zunächst auf seine kürzeste Brennweite ein unter dieht den Brennweitenring anschließend unter gleichzeitigem Ziehen am Naheinstellknopt über die Weitwinkelstellung hinaus in den Nah-bereich

Zum Fokussieren im Nahbereich Fokussierschalter auf MANUAL stellen, Brennweitenhebel bewegen und im Sucher scharfstellen. Aufnahmen sind bis zu einer Entfernung von 4 mm von der Frontlinse möglich.



Using the Macro Mechanism

The macro mechanism is designed for close-up work (for example, flowers and other suitable subjects).

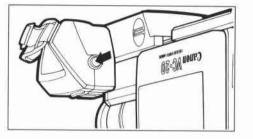
To enter the macro range, zoom the lens to its wide-angle end, then continue to turn the ring while pulling the zooming lever out.

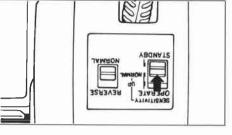
Set the focus selector to MANUAL to focus while using the macro mechanism. Then turn the zooming lever within the macro range while watching the image in the viewfinder. Focusing is possible down to approximately 4mm from the front of the lens.

Betriebsschalter

Bei längeren Unterbrechungen des Aufnahmevorgangs empfiehlt es sich, den Betriebsschalter zu verwenden, da dies besonders bei Batteriebetrieb unnötige Spannungsentnahme verhindert und die Betriebsdauer verlängert.

Kamera und Recorder durch wiederholtes
 Betätigen der Starttaste auf Pause stellen.
 Den Betriebsschalter auf STANDBY schieben.





Using the Standby/Operate

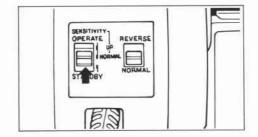
Using the standby/operate switch during longer pauses conserves power consumption, and thus extends the recording time possible when using batteries. Procedures for using the standby/operate switch are listed below.

Press the camera start button (the second time) to place the camera and recorder in a

pause status.
2) Place the standby/operate switch to the STANDBY position.

50

3) To resume recording, set the standby/operate switch to NORMAL (for shooting in normal light levels) or to UP (for shooting in low-light conditions). Then, following the steps on p. 15, readjust white balance, and press the start button to record.

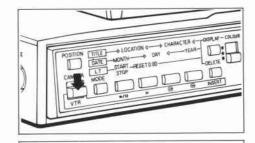


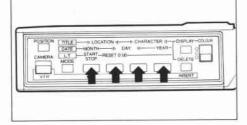
3) Zur Wiederaufnahme der Aufzeichnung schiebt man den Betriebsschalter entweder auf NORMAL (für normale Lichtverhältnisse) oder UP (für Aufnahmen bei schwacher Beleuchtung). Anschließend folgt man der Beschreibung auf S.15, nimmt den Weißabgleich vor und betätigt die Starttaste. 3) Pour recommencer l'enregistrement, mettre l'interrupteur sur NORMAL (pour une prise de vue dans des conditions d'éclairage normales) ou sur UP (pour une prise de vue dans des conditions d'éclairage faible). Suivre ensuite les démarches de la page 15, réajuster la balance du blanc et appuyer de nouveau sur la touche de mise en marche pour enregistrer.

Reviewing the Recording in the Viewfinder

When you would like to play back what you have recorded for an on-the-spot review, follow the procedures below.

- 1) Position the VTR/Camera mode selector to VTR.
- 2) Use the review button () to rewind the tape while monitoring the viewfinder.
- Next, press the play/pause button (>/III) to start playback. The picture may be monitored in the viewfinder.
- To view playback in the slow mode, press the slow button (►).
 The slow button advances one frame at a
 - time when the recorder is in a pause status.
- To return to normal playback, remove your finger from the slow button and press the play/pause button again.
- The cue button () may be used to rapidly advance the tape while monitoring the viewfinder.





Kontrolle der aufgezeichneten Szenen im Sucher

Die Farb-Videokamera VC-20 ermöglicht die Kontrolle aufgezeichneten Materials unmittelbar nach Beendigung der Aufnahme.

- 1) Kamera-Kontrollschalter auf VTR stellen.
- Bei Betätigen der Review-Taste () ist die soeben aufgezeichnete Szene entgegen der Aufnahmerichtung und mit Zeitraffereffekt im Sucher sichtbar. Auf diese Weise den Szenenanfang lokalisieren.
- Wiedergabe-/Pausentaste (►/■) drücken. Der Recorder beginnt mit der Wiedergabe der Szene, die im elektronischen Sucher der Kamera mitverfolgt werden kann.
- 4) Zur Zeitlupenwiedergabe betätigt man die Zeitlupentaste (►).
 Ist der Recorder auf Pause gestellt, schaltet man die Szene bei Betätigen der Zeitlupentaste Bild für Bild fort.
- Bei Loslassen der Zeitlupentaste und erneutem Betätigen der Wiedergabe-/Pausentaste kehrt der Recorder zur normalen Wiedergabe zurück.
- Bei Betätigten der Cue-Taste (►) ist die aufgezeichnete Szene in der Aufnahmerichtung und mit Zeitraffereffekt im Sucher sichtbar.

Visionnage en fin d'un enregistrement

Procéder comme suit quand on désire revoir à l'instant ce que l'on vient d'enregistrer.

- Placer sur VTR le sélecteur de mode VTR/CAMERA.
- Se servir de la touche de revue () pour rebobiner le ruban magnétique tout en observant les images dans le viseur.
- Appuyer ensuite sur la touche de lecture/pause (►/■) pour commencer la lecture et l'on peut ainsi examiner la qualité des images dans le viseur.
- 4) Pour effectuer la lecture à vitesse lente, appuyer sur la touche de ralenti (►). Lorsque le magnétoscope se trouve en mode de pause, chaque poussée sur la touche de ralenti fera avancer le film d'une image à la fois.
- Pour revenir à une lecture normale, retirer le doigt de la touche de ralenti et appuyer à nouveau sur la touche de lecture/pause.
- La touche de repérage () sert à faire passer rapidement le ruban magnétique en observant les images dans le viseur.

disparition graduelle Techniques d'apparition/

en apparition graduelle Commencement de l'enregistrement

les démarches ci-dessous. gistrement de manière habituelle. Suivre ensuite du son, préparer la caméra et commencer l'enre-Pour une apparition graduelle de l'image et

- orange d'apparition/disparition graduelle s'al-1) Appuyer sur la touche FADE. Le témoin
- pour indiquer que l'on est en cours de progistrement s'allume, le témoin FADE clignote tion graduelle. Tandis que le témoin d'enrepour commencer l'enregistrement en appari-2) Appuyer sur la touche de mise en marche lumera dans le viseur.
- extinction du témoin orange d'apparition grament. Celui-ci pourta être interrompu après FADE après le démartage de l'enregistrehabituelle, appuyer de nouveau sur la touche 3) Pour terminer l'enregistrement de manière cessus d'apparition graduelle.

conde fois, puis vérifier que le témoin orange nuler sa mise en marche en appuyant une se-Si l'on appuie par erreur sur la touche FADE, anduelle.

FADE est éteint.

nebneldauA bnu nebneldni3,

Einblenden

nen, bereitet man die Kamera wie üblich vor. Um eine Szene durch Einblenden zu begin-





die orangefarbene Anzeige erlischt.

Sucher erloschen ist,

gang durchgeführt wird.

aufleuchtet.

:siewniH

Weise unterbrechen. Vergewissern Sie sich, daß

und den Ein- bzw. Ausblendvorgang auf diese

tigt gedrückt haben, sie sofort wieder betätigen

Sollten Sie die Ein-/Ausblendtaste unbeabsich-

zeugen, daß die orangefarbene Anzeige im

Aufzeichnung sollte man sich davon über-

die Ein-/Ausblendtaste. Vor dem Stoppen der

drückt man nach Beginn der Aufzeichnung

daß gegenwärtig ein Ein- oder Ausblendvor-

Ausblendanzeige blinkt zum Zeichen dafür,

nahmekontrolle leuchtet auf und die Ein-/

tischen Einblendvorgang in Gang. Die Auf-

cher die orangefarbene Ein-/Ausblendanzeige

2) Betätigen der Starttaste setzt den automa-

1) Ein-/Ausblendtaste drücken, woraufhin im Su-

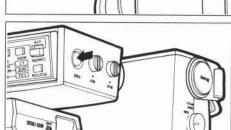
3) Um die Aufzeichnung wie üblich zu beenden,

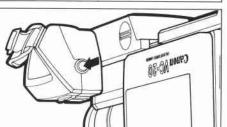


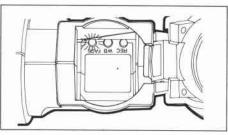












Techniques Fade-in and Fade-out

fade-in Beginning the recording with

steps below. camera for recording as usual. Then follow the For picture and sound fade-in, prepare the

cator will light up in the viewfinder. 1) Press the fade button. The orange fade indi-

fading is in progress. indicator will start blinking to indicate that the recording indicator will light, and the fade 2) To begin the fade-in, press the start button;

indicator is out. stopped after confirming that the orange fade you start to record. The recording can be manner, press the fade button again after 3) If the recording is to be ended in the normal

the orange fade indicator goes out. it again to cancel fade operation, making sure If you inadvertently press the fade button, press

Ending the recording with a fade-

After preparing the camera for normal recording, follow the steps below to end the recording with a fade-out of picture and sound.

out







Ausblenden

üblich vor.

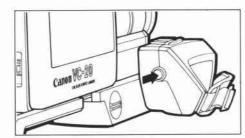


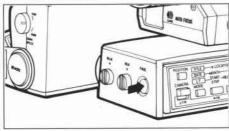


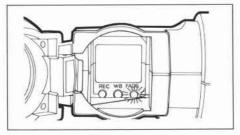
Fin de l'enregistrement en disparition graduelle

Préparer la caméra de manière habituelle et suivre les démarches ci-dessous pour une disparition graduelle du son et de l'image.

- 1) Press the start button to start recording.
- 2) After recording begins, press the fade button; the orange fade indicator will light.
- 3) At the point you want to start the fade-out, press the start button again. The orange fade indicator will start to blink, and the camera will fade out the picture and sound. The recorder will stop automatically at the end of the fade-out.
- 4) Press the fade button to cancel fade operation.







1) Aufnahmevorgang durch Betätigen der Starttaste einleiten.

Um eine Szene durch Ausblenden zu been-

den, bereitet man die Kamera zunächst wie

- 2) Während des Aufnehmens die Ein-/Ausblendtaste betätigen, woraufhin die orangefarbene Ein-/Ausblendanzeige im Sucher auf-
- 3) Zur Einleitung des Ausblendvorgangs betätigt man erneut die Starttaste. Die Kamera blendet die Szene selbsttätig ab und stoppt nach Beendigung des Vorgangs.
- 4) Anschließend erneut die Ein-/Ausblendtaste zur Deaktivierung der Funktion betätigen.

- 1) Appuyer sur la touche de mise en marche pour déclencher l'enregistrement.
- 2) Appuyer ensuite sur la touche FADE qui allumera le témoin orange FADE.
- 3) Appuyer de nouveau sur la touche de mise en marche de la caméra à l'endroit où l'on désire commencer le processus de disparition graduelle. Le témoin orange clignote pendant que l'image et le son disparaissent progressivement. Une fois la fermeture en fondu terminée, le magnétoscope s'arrêtera automatiquement.
- 4) Appuyer de nouveau sur la touche FADE pour arrêter son fonctionnement.

Montage par insertion

Si l'on désire substituer par un nouvel enregistrement une scène déjà enregistrée sur une bande, on se servira de la fonction de montage par insertion. (Remarquer, toutefois, que la piste audio restera inchangée sur la bande.)

- 1) Sur la caméra, placer le sélecteur de mode VTR/CAMERA sur VTR. (Si l'information VTR apparaît dans le viseur, elle ne sera pas entenistée).
- registrée.)

 2) Se servir de la touche de revue ou de repérage de la caméra pour localiser le seuil où devra commencer l'insertion.
- devia confinencei miseriori.

 Pour réaliser une transition en douceur, rebobiner la bande légèrement et amener avec
 exactitude la bande au seuil de départ à
 l'aide de la touche de ralenti ou de la touche
 de lecture/pause.

Après localisation du seuil départ de l'insertion...

- 3) Appuyer sur la touche d'insertion.
 (Pour insérer un titre, appuyer sur la touche d'insertion avant de préparer le titre. Pour la d'insertion avant de préparer le titre.
- création de titre, voir page 30.)

 4) Appuyer sur la touche de mise en marche de la caméra pour déclencher l'enregistrement. Pour arrêter celui-ci, appuyer à nouveau sur la même touche: l'enregistrement par insertion est àinsi terminé.

Montage par insertion à l'aide du compteur de repérage.

- 1) Sur la caméra, placer le sélecteur de mode d'affichage jusqu'à ce que l'information VTR apparaisse dans le viseur.
- Déterminer le seuil où l'on désire terminer l'enregistrement par insertion et appuyer à cet endroit sur la touche de remise à zéro du compteur du magnétoscope VR-10 pour obtenir l'affichage "0000". Ensuite, par la touche de revue, rechercher le seuil où l'on souhaite commencer l'insertion.

Insertschnitt

Eine der Funktionen der VC-20 ermöglicht das nachträgliche Einfügen von Szenen auf ein Band, den sogenannten Insertschnitt. Die ursprüngliche Tonspur bleibt bei Insertschnitt unbeeinflußt.

- 1) Kamera-Kontrollschalter auf VTR stellen. (Erscheint VTR-Information im Sucher, wird sie
- nicht mit aufgezeichnet.)

 2) Mit den Bildsuchlauftasten (und 🝽)
 den Einstiegspunkt für die Szeneneinfügung
- lokalisieren. Um den Einstiegspunkt möglichst exakt zu bestimmen, empfiehlt es sich, das Band über den eigentlichen Punkt der Szenenübernahme hinaus zurückzuspulen und den genauen Punkt dann per Zeitlupenwiedergabe aufzusunkt dann per Zeitlupenwiedergabe aufzusuchen.

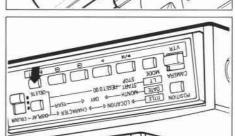
Nach der Bestimmung des Einstiegs-

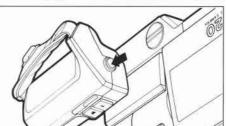
- 3) Insert-Taste betätigen. Bei Aufzeichnung eines Titels muß die Insert-Taste vor der Titelvorbereitung gedrückt werden (Einzelheiten zum Thema Titel auf S.30).
- 4) Szeneneinfügung durch Druck auf die Kamera-Starttaste beginnen und durch erneutes Betätigen der Starttaste beenden. Damit ist eine neue Szene in das schon aufgezeichnete Material eingefügt.

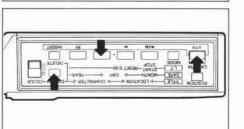
Bandzählwerks Zuhilfenahme des

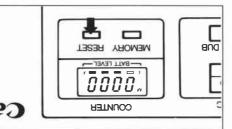
- Kamera-Kontrollschalter auf VTR stellen und Anzeigentaste drücken, bis VTR-Information (Bandzählwerk und Batteriespannung) im Sucher erscheint.
- 2) Suchen Sie den gewünschfen Ausstiegspunkt für die geplante Szeneneinfügung auf und stellen Sie das Bandzählwerk des Recorders (VR-10) an dieser Stelle auf Null. Spulen Sie das Band anschließend auf den gewünschten benstiegspunkt zurück.

BUCACO-VAJSed — HSTAANSA- SOO TREEDS 300M - RANK — SOO TREEDS 300M -









Adding a Video Insert (insert)

If you would like to substitute a portion of the tape you have recorded with another scene, you may use the insert editing function. (The audio track will remain unchanged on the tape.)

1) Position the camera VTR/Camera mode selector to VTR. (If VTR information appears in the viewfinder, it will not be recorded.)

2) Use the camera review or cue button to locate the point where you would like to start the insert.

For the most accurate transition, rewind the tape slightly and approach the insert start point using the slow or play/pause button.

When you have located the insert start point...

- 3) Press the insert button.

 (When inserting a title, press the insert button before preparing the title. See p.30 for details on adding titles.)
- 4) Press the camera start button to start recording.
 Press the start button again to stop the
- Press the start button again to stop the camera. Insert recording is now completed.

Insert editing using the tape counter.

- f) Position the camera VTR/Camera mode selector to VTR. Push the display button until VTR information (tape counter and battery charge) appears in the viewfinder.
- 2) Find the point where you would like to end the insert edit portion and press the counter reset button on the recorder (VR-10) to clear the counter. Then press the review button to locate the point where you want to begin the insert.

Forward direction of tape travel Bandrichtung

Défilement de la bande en marche avant

Previously recorded section
Originalaufzeichnung
Plage préalablement enregistrée

Insert portion Szeneneinfügung Plage à insérer Previously recorded section
Originalaufzeichnung
Plage préalablement enregistré

1

Reset tape counter (insert end point)
Bandzählwerk auf Null (Ausstiegspunkt)

Ramener le compteur de bande à zéro (seuil final de l'insertion)

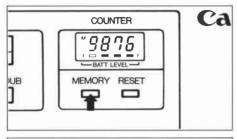
Press the counter memory button (insert start point)
Speichertaste betätigen (Einstlegspunkt)

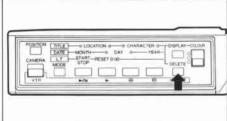
Appuyer sur la touche de mémorisation du compteur (seuil initial de l'insertion)

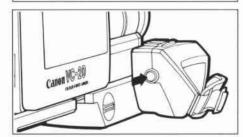
- 3) At the point where the insert will begin, press the memory button on the recorder. (An "M" will now appear in the viewfinder and in the tape counter of the recorder.)
- Next, press the camera insert button to complete preparations for recording the insert portion.
- Press the camera start button and begin recording. The camera will automatically stop when the counter reaches 0000.

Notes:

- Since the viewfinder and VR-10 recorder tape counter readings are the same, use the most convenient reading for reference when adding an insert.
- When operation is controlled from the camera, the VTR switch on the recorder will automatically turn OFF when the tape runs out.
- Refer to the section on insert editing in the recorder instruction manual for tracking adjustment procedures.







- Drücken Sie am Einstiegspunkt der Szeneneinfügung die Speichertaste des Recorders, Ein "M" erscheint im Kamerasucher und im Bandzählwerk des Recorders.
- Anschließend Insert-Taste der Kamera betätigen. Damit sind die Vorbereitungen abgeschlossen.
- Szeneneinfügung durch Druck auf die Kamera-Starttaste einleiten. Die Kamera stoppt automatisch, sobald das Zählwerk die Nullstellung erreicht.

Hinweise:

- Die Bandzählwerke am Recorder und im Kamerasucher zeigen den gleichen Wert an. Wählen Sie das praktischste als Referenz für den Einstiegspunkt.
- Wird das Videosystem von der Kamera aus gesteuert, stellt sich der VTR-Schalter des Recorders beim Erreichen des Bandendes automatisch auf OFF.
- Nähere Einzelheiten zur Spurlagenjustierung finden Sie im Kapitel "Insertschnitt" der Recorder-Bedienungsanleitung.

- 3) Au seuil où doit commencer l'insertion, appuyer sur la touche de mémorisation sur le magnetoscope: le symbole "M" (mémoire) apparaît alors dans le viseur et sur le compteur de bande du magnétoscope.
- Appuyer ensuite sur la touche d'insertion de la caméra et les préparatifs pour l'enregistrement par insertion sont alors terminés.
- 5) Pour commencer à enregistrer, appuyer sur la touche de mise en marche de la caméra qui s'arrêtera automatiquement au moment où le compteur atteint "0000".

Notes:

- Les valeurs du compteur de bande du viseur et du magnétoscope étant identiques, choisir une valeur de référence pratique lors du montage par insertion.
- Lorsque l'enregistrement est commandé à partir de la caméra, l'interrupteur VTR du magnétoscope reviendra automatiquement sur OFF lorsque la bande magnétique aura entièrement défilé.
- En ce qui concerne les réglages d'alignement, consulter le chapitre sur le montage par insertion dans le mode d'emploi du magnétoscope.

Fonction d'inversion négatif/

Le sélecteur d'inversion négatif/positif permet de créer une bande vidéo à partir de pellicule positives ou négative. Pour enregistrer des imagés positives à partir de pellicule négative, le sélecteur doit être placé à la position REVERSE et l'on devra installer l'adaptateur DP Canon (disponible séparément).

d'emploi de l'adaptateur DP. matique. Pour plus de détails, consulter le mode un appareil de contrôle durant le réglage chrocontrôler l'image sur un écran TV couleur ou sur prise de vue, Pour obtenir de meilleurs résultats, la balance chromatique, puis commencer la d'emploi de l'adaptateur DP pour le réglage de à sjuster la balance du blanc, consulter le mode bande vidéo enregistrée. Si l'on ne parvient pas de la source d'éclairage et de la couleur de la effet, le réglage de la balance du blanc dépend un mauvais fonctionnement de la caméra; en lance automatique du blanc. Ceci n'est pas dû à appuie continuellement sur la touche de bamatique du blanc ne reste pas vert, même si on il est possible que le témoin de balance auto-Après avoir fixé l'adaptateur DP à la caméra,

Note: L'inversion négative/positive n'est possible qu'à l'enregistrement et elle est inopérante à la lec-

Negativ/Positiv-Umkehr

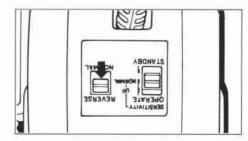
Der Negativ-/Positiv-Umschalter ermöglicht das Aufnehmen von Positiv- oder Negativtilm. Dazu ist als Sonderzubehör der Kleinbild-Film-kopierer DP-10 erhältlich. Zum Aufnehmen schiebt man den Schalter in die Stellung

Bei angesetztem Kleinbild-Filmkopierer ist es möglich, daß die grüne Weißbalanceanzeige selbst bei ununterbrochen gedrückter Weißabgleichstaste nicht aufleuchtet. Hierbei handelt es

sich nicht um ein Versagen der Schaltung.

Vielmeht hångt der korrekte Weißabgleich in hohem Maße von der Lichtquelle und der Farbe des aufzunehmenden Films ab. Ist ein normaler Weißabgleich nicht möglich, folgt man den Hinweisen zum Weißabgleich in der Bedienungsanleitung des Kleinbild-Filmkopierers. Ferner emptieht es sich, die Farbbalance auf einem Monitor-Bildschirm zu überprüfen. Alle näheren Eintor-Bildschirm zu überprüfen. Alle näheren Einden Sie in der Bedienungsanleitung des Kleinbild-Filmkopierers.

Hinweis: Megativ/Positiv-Umkehr ist nur bei Aufnahme möglich. Bei Wiedergabe ist der Schalter wirkungslos.



Using the Negative/Positive Reverse Function

The negative/positive reverse switch can be

used to tape positive or negative film. The switch should be placed in the REVERSE position to tape negative film, and the Canon DP Adapter (available separately) must be attached, the Note that, with the DP adapter attached, the white balance indicator may not turn green even when the auto white balance button is pressed continuously. This is not a malfunction; white balance adjustment depends on the light source and the colour of the film being recorded. It white balance adjustment is not possible, follow the instructions in the DP adapter for adjusting colour balance and then shoot. For best results, colour balance and then shoot. For best results, monitor the picture on a colour TV screen or monitor the picture on a colour TV screen or

Megative/positive reversal is only applicable for recording; it will not work for playback.

monitor during colour adjustment. For further de-

tails, see the instructions for the DP adapter.

Recording Titles, Dates, and Stopwatch Readings

To add the finishing touch to your video programs, the VC-20 is equipped with a built-in character generator for constructing and recording titles. Its internal stopwatch, handy for timing your recordings, can also be used alone or in conjunction with the title display. In all, five different display modes are available: title, title and date, title and stopwatch, date, and stopwatch.

To create titles, prepare the camera and VR-10 recorder as usual for recording and then follow the steps below.

Aufnahme von Titeln, Datum und Stoppuhr

In die Farb-Videokamera integriert ist eine Schaltung, mit deren Hilfe man Buchstaben, Ziffern und Symbole erzeugen und so Titel zusammenstellen und aufzeichnen kann. Ferner besitzt die Kamera eine integrierte Stoppuhr, mit der man nicht nur Szenenlängen überwachen kann, sondern die auch allein oder zusammen mit einem Titel aufgezeichnet werden kann. Insgesamt sind fünf Kombinationen möglich: Titel, Titel und Datum, Titel und Stoppuhr, Datum und Stoppuhr.

Zur Aufzeichnung von Titeln bereitet man Kamera und Recorder wie üblich vor.

Enregistrement de titres, dates et lectures de chronomètre

Apporter une dernière touche aux programmes vidéo en utilisant la fonction d'impression de caractères, incorporée à la caméra et conçue pour la création et l'enregistrement de titres. Le chronomètre, lui-aussi incorporé, est fort utile pour calculer la durée des enregistrements et peut être utilisé seul ou en combinaison avec l'affichage du titre. Au total, cinq modes d'affichage sont disponibles: titre, titre et date, titre et chronomètre, date, chronomètre.

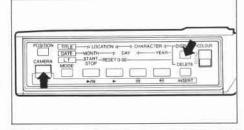
Pour la création de titres, préparer la caméra et le magnétoscope VR-10 de manière habituelle, puis suivre les démarches suivantes.

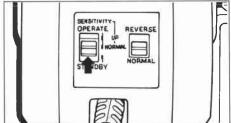
Selecting the Character Display and Mode

- Set the VTR/Camera mode selector to CAMERA.
- Set the camera's standby/operate switch to NORMAL.
- 3) Press the display button to call in the character display. The display changes once in sequence each time the display button is pressed. Three displays are available as shown:

Note:

When the camera's VTR/Camera mode selector is set to VTR, the character display is not available.





Wahl der Anzeigenart

- 1) Kamera-Kontrollschalter auf CAMERA stellen.
- Kamera-Betriebsschalter auf NORMAL stellen.
- Es stehen drei Anzeigenarten wie unten zur Verfügung, die sich jeweils auf Betätigen der Anzeigentaste hin nacheinander ändern.

Hinweis:

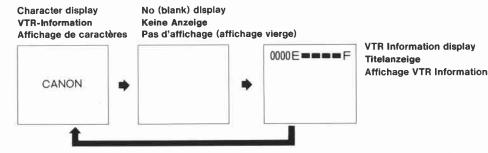
Steht der Kamera-Kontrollschalter auf VTR, ist eine Titelaufzeichnung nicht möglich.

Sélection de l'affichage des caractères et du mode

- Sur la caméra, placer le sélecteur de mode VTR/CAMERA sur CAMERA.
- 2) Régler l'interrupteur de mise en attente/fonctionnement de la caméra sur NORMAL.
- 3) Appuyer sur la touche d'affichage pour appeler l'affichage des caractères. L'affichage change à mesure qu'on appuie sur la touche d'affichage, dans l'ordre suivant:

lote:

L'affichage de caractères n'est pas disponible lorsque le sélecteur de mode VTR/CAMERA de la caméra est réglé sur VTR.



4) Pour choisir le mode d'affichage de caractères désiré, appuyer sur la touche de mode d'affichage (MODE). Le mode d'affichage change successivement à chaque poussée de la touche de mode d'affichage, dans l'ordre suivant:

en appuyant sur la touche de mode d'affichage.

le mode désiré (titre/date ou titre/chronomètre)

auparavant le titre sur le mode titre, puis choisir

4) Gewünschte Anzeigenart durch Drücken des Anzeigenwahlschalters (MODE) einstellen. 4) Press the display mode (MODE) button to select the desired character display mode. The display mode changes once in sequence each time the mode button is pressed.

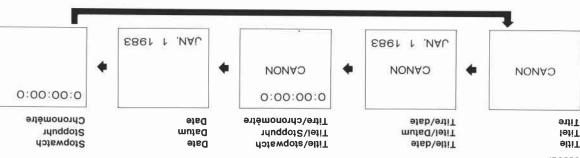
or title/stopwatch) by pressing the mode button.

is completed, select the desired mode (title/date

constructed first in the title mode. After the title

are to be displayed together, the title must be

When the title and date or title and stopwatch



Note:
Pour un affichage simultané du titre et de la date ou du titre et du chronomètre, composer

Wenn der Titel zusammen mit Datum oder Stoppuhr erscheinen soll, muß zunächst der Titel in der entsprechenden Anzeigenatt zusammengestellt werden. Anschließend mit Hilfe des Anzeigen-Wahlschalters die gewünschte Kombination wählen (Titel/Datum, Titel/Stoppuhr).

alatit acu panadaiatinA

Bildstelle.

Aufzeichnung von Titeln

L'ensemble des caractères comprend des lettres, des chiffres et des symboles indiqués ci-dessous parmi lesquels on effectuera un choix pour composer le titre.

Der Zeichensatz der Kamera besteht aus den unten aufgeführten Buchstaben, Zahlen und Symbo-

ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXY

gen Leichen und bewegt sie auf die gewünschte

len. Zur Konstruktion von Titeln wählt man die nöti-

Les caractères changent dans l'ordre dans lequel ils sont indiqués. Après l'affichage du dernier caractère, un "A" apparaît, puis l'affichage de l'ensemble des caractères recommence. Aucun caractère n'est affiché aux niveaux indiqués par ei-dessus.

Die Zeichen erscheinen in der hier abgebildeten Reihenfolge. Nach dem Durchlaufen der ganzen Reihe erscheint wiederum der Buchstabe A und die Reihe beginnt von vorne. Bei den punktförmig umrandeten Feldern handelt es sich um Leerfelder.

Characters change in the sequence in which they are shown. After the last character in the set has been displayed, an "A" is displayed, and the sequence begins again. No character is duence begins again. No character is displayed at the points indicated by displayed at the points indicated by above.

by selecting the required characters and positioning

and symbols as shown below. Titles are constructed

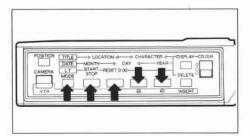
The character set consists of letters, numbers,

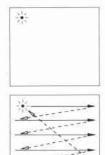
them to form the title.

Recording Titles

:etoM

- Press the display mode button to select the title mode. A blinking cursor used to position characters will appear in the upper left corner of the screen. (If a title has already been constructed, it will appear on the screen. If in this case you wish to construct a new title, first delete the existing one. See page 31 for details.)
- 2) Press the play/pause (►/■) button until the cursor reaches the position where the title is to start. The cursor moves across the screen as shown. If the cursor moves too far, press the slow (►) button to move it back.
- 3) With the cursor at the title starting point, press the review () button to select the desired character. The character changes once in alphabetical (or numerical) order each time the button is pressed, and changes continuously if the button is held down. To reverse the character sequence, press the cue () button.

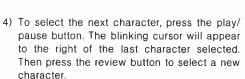




- Kamera durch Betätigen des Anzeigen-Wahlschalters auf Titel stellen. Ein blinkendes Cursor-Zeichen erscheint in der linken oberen Sucherecke. (Existiert schon ein Titel, erscheint der Cursor mitten im Sucher. Falls ein neuer Titel zusammengestellt werden soll, muß der vorhergehende zuerst gelöscht werden. Einzelheiten auf S.31.)
- 2) Cursor mit Hilfe der Wiedergabe-/Pausentaste (►/■) zur gewünschten Stelle bewegen. Er durchläuft dabei die Bildfläche, wie abgebildet, zeilenweise. Der Cursor läßt sich ferner mit Hilfe der Zeitlupentaste (►) zurückbewegen.
- 3) Die Auswahl des gewünschten Zeichens erfolgt mit Hilfe der Bildsuchlauftasten (und). Dabei durchläuft die Kamera den Zeichensatz bei Betätigen der Taste () vorwärts, beim Drücken der Taste () rückwärts. Einmaliges Drücken schaltet die Anzeige auf das jeweils nächste Zeichen weiter; hält man die Taste niedergedrückt, werden die Zeichen in rascher Folge durchlaufen.

- Choisir le mode de titrage en appuyant sur la touche de mode d'affichage. Un curseur clignotant qui sert à positionner les caractères apparaît au coin supérieur gauche de l'écran. (Si le titre est déjà composé, il apparaîtra sur l'écran. Pour composer un nouveau titre, effacer le titre existant. Voir page 31.)
- Appuyer sur la touche de lecture/pause (►/■) pour amener le curseur au point de départ du titre. Ce curseur se déplace sur l'écran comme indiqué. Ralentir sa vitesse de déplacement en appuyant sur la touche de ralenti (►).
- 3) La sélection des caractères s'accomplit par la touche de revue (). Les caractères changent sans interruption dans l'ordre alphabétique à chaque nouvelle pression de la touche de revue. Utiliser la touche de repérage () pour inverser l'ordre d'affichage des caractères.

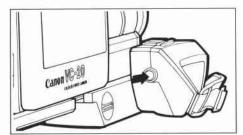




- Continue in this manner until you have prepared the title. Sixty characters (5 rows of 12 characters each) are available for title construction.
- To record the completed title, press the camera start button.

Notes:

 The above procedure is for superimposing the title on the scene you are shooting. If you would like to record just the title on a blank background, cover the lens with a cap or some other suitable item.



4) Zur Auswahl des nächsten Zeichens drückt man nochmals die Wiedergabe-/Pausentaste, woraufhin der Cursor rechts vom letzten Zeichen erscheint. Mit Hilfe der Bildsuchlauftasten wählt man dann das an dieser Stelle gewünschte Zeichen.

CA-

CA:

- Auf diese Weise lassen sich Titel mit maximal 60 Zeichen (5 Zeilen à 12 Zeichen) konstruieren.
- Zur Aufzeichnung eines fertig konstruierten Titels drückt man die Kamera-Starttaste.

Hinweise:

 Die oben aufgeführten Schritten beschreiben das Einblenden eines Titels in die Szene, die gerade aufgenommen wird. Soll lediglich der Titel vor neutralem Hintergrund aufgezeichnet werden, setzt man den Objektivdeckel auf.

- 4) Choisir un nouveau caractère en appuyant sur la touche de lecture/pause. Le curseur clignotant se placera à la droite du dernier caractère choisi. Appuyer ensuite sur la touche de revue pour choisir le caractère
- Composer le titre en entier en procédant de la même manière. Le titre ne pourra pas dépasser 60 caractères (5 rangées de 12 caractères).
- Appuyer enfin sur la touche de mise en marche de la caméra afin d'enregistrer le titre composé.

Notes:

- 1. La procédure expliquée à la page précédente concerne la surimpression du titre sur une scène que l'on est en train de filmer. Si l'on désire enregistrer le titre sur un arrièreton vierge, recouvrir l'objectif avec son boutond vierge, recouvrir l'objectif avec son pour
- chon ou un objet analogue.

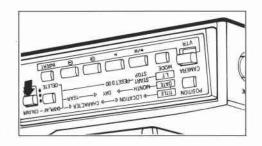
 2. Pour la composition d'un titre dans le viseur, s'assurer que le sélecteur de couleur d'affichage est placé sur le repère blanc.
- 3. Le curseur ou caractère clignotant indique la position normale du caractère. Durant l'enregistrement, le curseur clignotant disparaît et le caractère s'arrête de clignoter.

Montage par insertion d'un titre

- 1) Placer le sélecteur de mode VTR/CAMERA de la caméra sur VTR, puis localiser le seuil où l'on souhaite commencer l'insertion du titre à l'aide de la touche de repérage () ou de revue (). A l'aide de la touche de ralenti (), rebobiner la bande afin de déterminer le seuil exact du départ de l'inserties.
- 2) Appuyer sur la touche d'insertion pour préparer le titre; le curseur clignotant apparaît dans le viseur. Composer le titre en suivant les démarches indiquées à la page 29. Appuyer ensuite sur la touche de mise en marche de la caméra pour déclencher l'enregistrement. Pour arrêter celui-ci, appuyer de gistrement. Pour arrêter celui-ci, appuyer de nouveau sur la même touche; l'enregistrement par insertion est terminé.
- Si un tifte est composé sur le mode titre et qu'on décide ultérieurement de réaliser son enregistrement par insertion, suivre les procédures indiquées ci-dessus et localiser svec exactitude le seuil où devra commencer l'insertion. Régler ensuite le sélecteur de mode VTR/CAMERA de la caméra sur CAMERA. Appuyer sur la touche de mode d'affichage pour appeler le mode titre, puis sur la touche de lecture/pause pour faire avancer le curseur clignotant de trois espaces après le curseur clignotant de trois espaces sprès le curseur clignotant de trois espaces sprès le dernier caractère du titre. (Ainsi, les carac-

- 2. Achten Sie darauf, daß der Anzeigen-Farbwahlschalter bei der Konstruktion von Titeln im Sucher stets auf den weißen Punkt ein-
- gestellt ist.

 3. Der blinkende Cursor bzw. das blinkende Zeichen geben die momentan letzte Schreibposition an. Während der Aufnahme ist der
 Cursor unsichtbar bzw. das Blinken des
 Zeichens stoppt.



2. When constructing titles in the viewfinder, make sure the display colour selector is set

to the white dot.

3. The flashing cursor or character indicates the current character position. The flashing cursor disappears and the character stops flashing during recording.

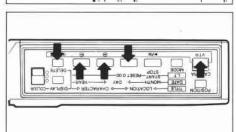
1) Kamera-Kontrollschalter auf VTR stellen. Mit Hilfe der Bildsuchlauftasten (b und den gewünschten Startpunkt aufsuchen. Die Zeitlupentaste (b) eignet sich dabei be-

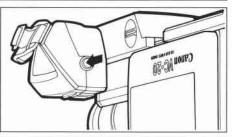
-lətiT) nlətiT nov nəgütuzniH

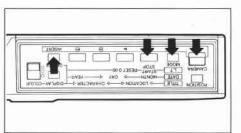
Insert)

- sonders gut für exakte Feineinstellungen.

 2) Zur Vorbereitung der Titeleinblendung die Insert-Taste drücken. Den Titel wie auf 5.29 beschrieben zusammenstellen. Aufzeichnung mittels Kamera-Starttaste aktivieren und durch nochmaliges Drücken der Starttaste
- Starttaste stoppt den Aufnahmevorgang. der Starttaste. Ein weiterer Druck auf die aktiviert die Aufzeichnung durch Betätigen Schließlich drückt man die Insert-Taste und schon bestehenden Titels löschen würde. bei Betätigen der Löschtaste Zeichen des für Titelzeichen dient, und man andernfalls Insert-Taste gleichzeitig auch als Löschtaste Titels hinaus. Dies ist notwendig, da die drei Positionen über das letzte Zeichen des Drücken der Wiedergabe-/Pausentaste etwa auf Titel und bewegt den Cursor durch durch Betätigen des Anzeigen-Wahlschalters Kontrollschalter auf CAMERA, die Kamera punkts. Anschließend stellt man den Kamera-Schriften zum Aufsuchen des Einstiegsman zunächst den oben beschriebenen später in eine Aufzeichnung einzufügen, folgt ■ Um in der Titel-Stellung geschaffene Titel unterbrechen.







(straeni eliti) seltiT gnibbA

- Set the camera's VTR\Camera mode selector to VTR and, using the cue (►) or review (◄) button, locate the point where you would like to insert the title. Use the slow (►) button to find the exact starting point.
- 2) To prepare the title, press the insert button; the cursor will appear in the viewfinder, Construct the title, following the steps on p.29. When the title is completed, press the camera start button to record. At the end of the insert, press the start button again to stop recording.
- recording. record. Press the start button again to stop button and press the camera start button to button — is pressed). Finally, press the insert which also serves as the character delete - nottud insert button title. (This is to prevent title characters from three positions past the last character in the button to advance the flashing cursor about in the title mode and press the play/pause CAMERA. Then press the mode button to call camera's VTR/Camera mode selector to the exact starting point. Next, set the cording, first follow the steps above to locate mode and later decide to insert it into a re-■ If you have constructed a title in the title

Notes:

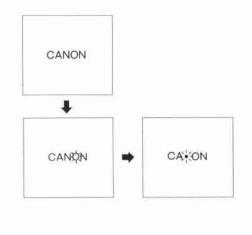
- Once prepared, titles are held in the camera's memory until deleted or until the recorder's power switch has been turned off for more than about 24 hours.
- If you do not wish the cursor in the upper left corner to be recorded, follow the steps below to delete it.

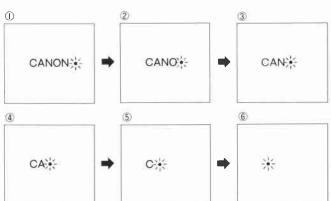
Revising or Deleting Titles

The delete (insert) button is used to delete characters or titles which are no longer required.

To change a character in the middle of a title, press the play/pause (▶/■) button or the slow (▶) button to position the blinking cursor or character to the immediate right of the character to be deleted. Then press the delete button once to delete the character. Select a new character, following steps 2-4 on p.29.

To delete an entire title, position the blinking cursor to the right of the last character in the title. When the delete button is held down, characters are deleted in continuous sequence from right to left, bottom to top, as shown in illustrations ①-⑥.





Hinweise:

- Einmal zusammengestellte Titel verbleiben im Kameraspeicher, bis sie gelöscht werden oder der Recorder für mehr als 24 Stunden am Hauptschalter ausgeschaltet wird.
- Um den in der linken oberen Bildecke blinkenden Cursor nicht mit aufzuzeichnen, muß er nach der im folgenden Abschnitt erläuterten Methode gelöscht werden.

tères ne seront pas effacés même si l'on appuie sur la touche d'insertion qui sert aussi à effacer les caractères.) Enfin, appuyer sur la touche d'insertion et celle de mise en marche de la caméra pour déclencher l'enregistrement. Pour arrêter celui-ci, appuyer de nouveau sur la même touche.

Notes:

- Une fois préparés, les titres sont conservés jusqu'à effacement ou pendant plus de 24 heures après avoir coupé (OFF) l'interrupteur d'alimentation du magnétoscope.
- Si l'on ne désire pas enregistrer le curseur au coin supérieur gauche, l'effacer en suivant les démarches ci-dessous.

Bearbeitung und Löschung von Titeln

Titel oder Zeichen lassen sich mit der Löschtaste (Insert-Taste) löschen.

Um Zeichen innerhalb eines Titels zu ändern, bewegt man den Cursor oder das blinkende Zeichen mit Hilfe der Wiedergabe-/Pausentaste (▶ ∕ №) oder Zeitlupentaste (▶) auf die Stelle rechts von dem zu ändernden Zeichen. Einmaliges Drücken der Löschtaste löscht das Zeichen. Das neu an dieser Stelle einzusetzende Zeichen nach der auf S.29 unter Schritt 2 bis 4 erläuterten Methode auswählen.

Um einen ganzen Titel zu löschen, bewegt man den Cursor auf die Stelle rechts vom letzten Titelzeichen. Bei niedergedrückter Löschtaste werden die Titelzeichen in ununterbrochener Folge von rechts nach links und von unten nach oben gelöscht. Beispiel: ①-⑥.

Correction ou effacement d'un titre

On se servira de la touche d'effacement (insertion) pour effacer les caractères ou titres désormais inutiles.

Pour changer un caractère au milieu d'un titre, appuyer sur la touche de lecture/pause (▶∕■) ou de ralenti (▶▶) afin d'amener le curseur clignotant ou le nouveau caractère à la droite immédiate du caractère que l'on veut effacer. Appuyer ensuite une fois sur la touche d'effacement; le caractère disparaîtra. Choisir un nouveau caractère en suivant les démarches 2-4 à la page 29.

Pour effacer un titre en entier, placer le curseur clignotant à la droite du dernier caractère du titre. Maintenir la touche d'effacement à la position abaissée; les caractères s'effaceront alors de façon continue de droite à gauche et du bas vers le haut comme indiqué sur les illustration ①-⑥.

Enregistrement de titres et dates

Pour effectuer l'enregistrement du titre et de la date, préparer fout d'abord le titre sur le mode titre en suivant les démarches indiquées à la page 29. Si l'on veut procéder à l'affichage simultané du titre et de la date, le nombre de caractères du titre ne devra pas dépasser 48 (soit 4 lignes de 12 caractères.) Si un titre de 5 lignes a été prépares.) Si un titre de 5 lignes a été prépares.) Si un titre de 5 lignes a été prépares.) Si un titre de 5 lignes a été prépares.) Si un titre de 5 lignes a été prépares.) Si un titre de 5 lignes a été prépares à l'affichage sur mode titre/date.

Placer la fouche de mode d'affichage sur le mode tifte/date. Le tifte avec la date inscrite en-dessous apparaît sur l'écran. La date tout d'abord affichée est JAN. 1, 1983.

- 2) Faire avancer le mois par une pression sur la touche de lecture/pause (►/■). Une poussée maintenue fait avancer les mois de façon continue, dans l'ordre suivant: JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUN, JUL., AUG, SEP, OCT, NOV, DEC.
 Cet ordre ne peut pas être inversé.
- 3) Faire avancer la date en appuyant sur la touche de ralenti (►). Une poussée maintenue fait avancer la date de façon continue, dans l'ordre suivant: 1, 2, 3, 31, puis revient à 1. Utiliser la touche de revue (←) pour inverser cet ordre.
- A) Faire avancer l'année en appuyant sur la touche de repérage (). Une poussée maintenue fait avancer l'année de façon continue dans l'ordre suivant: 1983, 1984, 1985 1999, puis revient à 1980. Cet ordre ne peut pas être inversé.

Gemeinsame Aufnahme von Titel und Datum

Sollen Titel und Datum gemeinsam aufgezeichnet werden, stellt man die Kamera zunächst auf Titel und schreibt den gewünschten Text (s.S.29). Der Titel darf in einem solchen Fall 48 Zeichen (vier Zeilen à 12 Zeichen) nicht überschreiten. Bei einem fünfzeiligen Überschreiten. Bei einem tünfzeiligen Titel wird in dieser Aufnahmeart die fünfte Zeile nicht mit aufs Band aufgezeichnet.

Kamera mit Hilfe des Anzeigen-Wahlschalters auf Titel/Datum, stellen. Der vorher zusammengestellte Titel erscheint nun mit dem Datum in der fünften Zeile. Das Datum erscheint zunächst in der Form JAM. 1, 1983.

② Zur Anderung des Monats drückt man die Wiedergabe-/Pausentaste (►/■). Bleibt die Taste niedergedrückt, ändern sich die Monatsnamen ununterbrochen in der Folge JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUN, JUL, AUG, SEP, OCT, NOV, DEC. Diese Folge läßt sich nicht ändern.

3) Zur Anderung des Datums drückt man die Zeitlupentaste (1)). Bleibt die Taste niedergedrückt, ändert sich das Datum in der Folge 1, 2, 3, ..., 31 und kehrt dann zu 1 zurück. Drücken der Review-Taste (1) kehrt die Reihenfolge um.

4) Zur Anderung der Jahreszahl drückt man die Gue-Taste (). Bleibt die Taste niedergedrückt, ändert sich die Jahreszahl ununterbrochen in der Folge 1983, 1984, 1985, ..., 1999 und kehrt dann zu 1983 zurück. Die Reihenfolge kann nicht umgekehrt werden.

Recording Titles and Dates

To record the title and date, first prepare the title in the title mode following the steps on p. 29. When the title and date are to be displayed together, the stitle should be no longer than 48 characters (four 12-character lines). If a screes (four 12-character lines). If a will not be displayed in the title/date will not be displayed in the title/date

1) Press the display mode button to select the title/date mode. The title prepared previously will appear on the screen with the date beneath it. The date initially displayed is JAN.

1, 1983.

② To advance the month, press the play/pause (►/■) button. Holding this button down advances the month continuously in the following sequence:

JAN., FEB., MAR., APR., MAY, JUN., JUL., JAN., FEB., OCT., NOV., DEC. This sequence

JAN., FEB., MAR., APR., MAY, JUN., JUL., AUG., SEP., OCT., NOV., DEC. This sequence cannot be reversed.

3) To advance the date, press the slow(♣) but-

ton. Holding this button down advances the date continuously in the sequence 1, 2, 3, — 31, then returns to 1. To reverse the sequence, press the review () button.

4) To advance the year, press the cue (b) button. Holding this button down advances the 1984, 1985 — 1999, then returns to 1980. The sequence cannot be reversed.

VACATION IN LOS ANGELES CALIFORNIA CALIFORNIA I 1983

VACATION

VACATION

VACATION

VACATION

VACATION

VACATION IN LOS ANGELES CALIFORNIA CALIFORNIA

VACATION IN LOS ANGELES CALIFORNIA AUG.10 1984

Recording Titles and Stopwatch Readings

To record title and stopwatch reading, first prepare the title in the title mode following the steps on p. 29. In this case, the title should be no longer than 48 characters (four 12-character lines). If a five-line title is prepared, the fifth line will not be displayed in the title/stopwatch mode.

- Press the display mode button to select the title/stopwatch mode. The title prepared previously will appear on the screen with the stopwatch reading above it. The stopwatch counts up to 9 hours, 59 minutes, and 59.9 seconds.
- Press the camera start button to start recording.
- At the point you wish to use the stopwatch, press the play/pause (▶/■) button.
- Since the stopwatch is not coupled to the camera's start button, the stopwatch will continue to count even if recording is stopped or the camera is placed in standby.

Press the button again to stop the stopwatch.

To reset the stopwatch, press the slow (►) button.

Note:

The stopwatch must be stopped before the slow button is pressed or it will continue to count.

AUTO RACE IN LOS ANGELES CALIFORNIA U·S·A



1:25:50:6 AUTO RACE IN LOS ANGELES CALIFORNIA

0:00:00:0 AUTO RACE IN LOS ANGELES CALIFORNIA

Gemeinsame Aufnahme von Titel und Stoppuhr

Sollen Titel und Stoppuhr gemeinsam aufgezeichnet werden, stellt man die Kamera zunächst auf Titel und schreibt den gewünschten Text (s.S.29). Der Titel darf in einem solchen Fall 48 Zeichen (vier Zeilen à 12 Zeichen) nicht überschreiten. Bei einem fünfzeiligen Titel wird in dieser Aufnahmeart die fünfte Zeile nicht mit aufs Band aufgezeichnet.

- Kamera mit Hilfe des Anzeigen-Wahlschalters auf Titel/Stoppuhr stellen. Der vorher zusammengestellte Titel erscheint nun mit der Stoppuhranzeige in der ersten Zeile. Die Stoppuhrkapazität reicht bis 9 Studen, 59 Minuten und 59,9 Sekunden.
- Aufzeichnung durch Betätigen der Starttaste einleiten.
- Am Anfangspunkt der Stoppuhraufzeichnung Wiedergabe-/Pausentaste (►/■) drücken.
- Die Stoppuhr ist nicht mit der Kamera-Starttaste gekoppelt und bleibt daher auch dann aktiviert, wenn die Aufnahme beendet oder die Kamera auf STANDBY geschaltet wird. Bei wiederholtem Drücken dieser Taste wird die Stoppuhranzeige angehalten.
- 4) Zur Rückstellung der Stoppuhr drückt man die Zeitlupentaste (▶).

Hinseis:

Rückstellung mittels Zeitlupentaste ist nur bei angehaltener Stoppuhr möglich.

Enregistrement de titre et lecture de chronomètre

Pour effectuer l'enregistrement du titre et de la lecture du chronomètre, préparer tout d'abord le titre en suivant les démarches indiquées à la page 29. Dans ce cas, le titre ne devra pas dépasser le nombre de 48 caractères (4 lignes de 12 caractères). Si un titre de 5 lignes a été préparé, la cinquième ligne n'apparaîtra pas à l'affichage sur mode titre/chronomètre.

- Placer la touche de mode d'affichage sur le mode titre/chronomètre. Le titre avec la lecture de chronomètre inscrite en-dessous apparaît sur l'écran. L'affichage du chronomètre indique jusqu'à 9 heures, 59 minutes et 59.9 secondes.
- Appuyer sur la touche de mise en marche de la caméra pour déclencher l'enregistrement.
- Appuyer sur la touche de lecture/pause (▶/■) à l'endroit où l'on souhaite utiliser le chronomètre.
- Le chronométrage étant indépendant de la touche de mise en marche de la caméra, il continuera de fonctionner même si l'enregistrement est interrompu ou la caméra est réglée sur mise en attente.
- Effectuer une nouvelle poussée pour arrêter le chronomètre.
- Pour un réglage du chronomètre, appuyer sur la touche de ralenti (►).

Note:

Arrêter le chronométrage avant d'appuyer sur la touche de ralenti, faute de quoi il continuera de fonctionner.

Enregistrement de la date

- mode date. La date tout d'abord affichée est 1) Placer la touche de mode d'affichage sur le
- suivre les démarches indiquées page 32. 2) Pour changer le mois, le jour ou l'année, .£861 ,1 .NAU
- la caméra pour enregistrer la date fixée. 3) Appuyer sur la touche de mise en marche de

2) Pour le chronométrage, voir instructions page

1) Placer la touche de mode d'affichage sur le

Enregistrement de la lecture

Aufnahme des Datums

- zunächst in der Form JAN. 1, 1983. ters auf Datum stellen. Das Datum erscheint 1) Kamera mit Hilfe des Anzeigen-Wahlschal-
- folgt man der Anleitung auf Seite 32. 2) Zum Einstellen von Tag, Monat oder Jahr
- der Starttaste. viert man die Aufzeichnung durch Drücken Wenn das gewünschte Datum erscheint, akti-

Aufnahme der Stoppuhr

- ters auf Stoppuhr stellen: 1) Kamera mit Hilfe des Anzeigen-Wahlschal-
- Stoppuhr finden Sie auf Seite 33. 2) Nähere Einzelheiten zur Bedienung der

£861 1 . NAU

0:00:00:0

Position de l'affichage

.66

mode chronomètre.

du chronomètre

change comme indiqué à la page 35,

de la date et de la lecture du chronomètre

modes titre/date et titre/chronomètre, la position

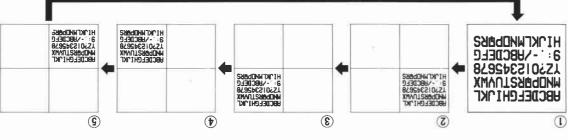
en passant par les positions de 2 à 5. Dans les

La réduction de la taille des caractères se fait

d'affichage, comme suit: pression sur la touche de position seur peut être modifiée par une simple La position de l'affichage dans le vi-

Anzeigenposition

Folgende Positionen sind möglich: Positionsschalters geändert werden. kann durch Betätigen des Anzeigen-Die Position der Anzeige im Bildfeld



:siewniH

tum bzw. Stoppuhranzeige wie auf S.35 abge-Titel/Stoppuhr ändert sich die Position von Dareduziert. In den Anzeigenarten Titel/Datum und In den Positionen 2 bis 5 ist die Zeichengröße

changes as shown on p.35. the position of the date and stopwatch reading 5. In the title/date and title/stopwatch modes, Character size is reduced in positions 2 through :efoM

Recording the Date

- 2) To change the month, day, or year setting, .£861 ,1 .NAU date mode. The date initially displayed is 1) Press the display mode button to select the
- 3) After the date is completed, press the follow the steps on page 32.
- camera start button to record.

Reading Recording the Stopwatch

- 2) Follow the steps on p.33 on operating the stopwatch mode. 1) Press the display mode button to select the
- stopwatch.

Selecting the Display Position

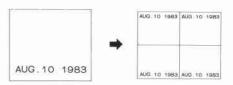
tion changes as shown: play position button. The display posichanged simply by pressing the dispears in the viewfinder can be The position in which the display ap-









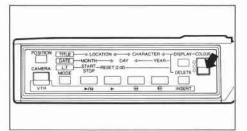


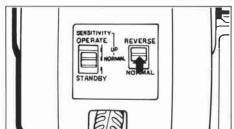


Selecting the Character Display Colour

To select the character colour, set the display colour selector to the white, green, or red setting.

When the negative/positive reverse switch is set to REVERSE, white characters are displayed as black, green characters as magenta, and red characters as cyan.





Anzeigenfarbe

Die Farbe der Titelanzeige läßt sich mit Hilfe des Anzeigen-Farbwahlschalters auf Weiß, Grün oder Rot einstellen.

Steht der Negativ-/Positiv-Umschalter auf REVERSE, werden weiße Zeichen schwarz, grüne Zeichen magenta und rote Zeichen cyan dargestellt.

Choix de la couleur de l'affichage des caractères

Choisir la couleur des caractères en réglant le sélecteur de couleur d'affichage sur la position blanc, vert ou rouge.

Quand le sélecteur d'inversion négatif/positif est réglé sur REVERSE, les caractères blancs sont affichés en noir, les caractères verts en magenta et les caractères rouges en bleu foncé.

Recording with an External Microphone

When using an external microphone or microphones with the VC-20 camera, refer to the chart on the following page. It shows the audio channels recorded depending on the microphone connection.

Aufnahmen mit externem Mikrofon

Bei Aufzeichnungen mit einer Farb-Videokamera VC-20 und einem externen Mikrofon bzw. externen Mikrofonen richtet man sich nach dem folgenden Diagramm, welches die je nach Mikrofonanschluß aufgezeichneten Audio-Kanäle darstellt.

Enregistrement avec microphones externes

Consulter la charte ci-dessous lors d'une utilisation d'un microphone externe ou de plusieurs microphones avec la caméra VC-20. Elle indique les canaux audio enregistrés en fonction de la connection du microphone.

micro L externe (audio à partir du micro R externe non enregistré)	monaural	enortoophone A te 1
micro incorporé (audio à partir du micro R externe non enregistré)	Isiusnom	enodqorəim esirq A
micro L externe (audio à partir du micro incorporé non enregistré)	monautal	Prise microphone L
micro încorporé	monaural	Sans micro externe
ènteigenne oibuA	noS	Connexion micro extérieur

ouom	Mikrofon- Michsen L+ R
ouow	Mikrofonbuchse R
ouow	Mikrofonbuchse L
ouom	Kein externes Mikrofon
поТ	Externer Mikrofonanschluß
	onom

ext. L mic (audio from ext. R mic not recorded)	monautal	lacks microphone
built-in mic (audio from ext. R mic not recorded)	monaural	R microphone jack
ext. L mic (audio from built-in mic not recorded)	monaural	L microphone jack
built-in mic	leiusnom	No external mic
Audio recorded	punos	External microphone connection

Utilisation du convertisseur grand-angle Canon C-8-67

Une prise de vue en super grand-angle avec une distance focale réduite de 6,7 mm est possible grâce à l'utilisation du convertisseur grand-angle C-8-67, accessoire en option.

- 1) Visser l'Adaptateur Canoń 58-67 sur le filetage du filtre de l'objectif de la caméra.
- Fixer le convertisseur grand-angle sur l'adaptateur.
 Amener le levier de variation de focale à la position macro.
 Effectuer la mise au point sur le sujet à l'aide du levier de variation de focale pondrant sur le sujet à l'aide du levier de variation de focale pondrant sur le sujet à l'accident de la contract de la confision de focale pondrant sur l'adaption de focale pondrant sur le sujet à l'accident de la confision de
- Linectuer la finise au point sur le sujet à laide du levier de variation de focale pendant que l'on est à la position macro.

 Comme le convertisseur grand-angle réduit de 6,7 mm la distance focale, prendre garde que le microphone à perche ne tance focale, prendre garde que le microphone à perche ne

soit pas visible dans le viseur.

Weitwinkelaufnahmen mit dem Vorsatz C-8 67

Bei angesetztem Weitwinkelvorsatz C-8 67 sind Super-Weitwinkelaufnahmen mit einer reduzierten Brennweite von 6,7 mm möglich.

- 1) Adapterting 58-67 in das Filtergewinde am Objektiv der VC-20 einschrauben.
- Weitwinkelvorsatz auf den Adapterting aufschrauben.
 Brennweitenhebel auf die kürzeste Brennweite stellen. Den Brennweitenhebel zum Fokussieren in den Nahbereich schieben. Da es sich hier um eine extreme Weitwinkelstellung handen. Da es sich hier um eine extreme Weitwinkelstellung handelt, dasauf achten, daß das Galgenmikrofon nicht ins Bild

.1961

Using the Canon C-8 Wide Attachment 67

Super wide-angle shooting at a reduced focal length of 6.7mm is possible by attaching the C-8 Wide Attachment 67, an optional accessory.

- 1) Screw the Canon Step-up Ring 58-67 onto the filter thread of the VC-20 lens.
- 2) Attach the wide attachment onto the step-up ring. 3) Set the zooming lever to the maximum wide-angle
- 3) Set the zooming lever to the maximum wide-angle macro setting. To focus the subject, move the zooming lever within the macro focusing range.
- Since the attachment provides ultra-wide coverage, make sure that the boom microphone does not appear in the viewfinder.

Optional Accessories

- Canon Zoom Remote Control Unit ZR-20
 Connected to the VC-20, the ZR-20 allows you to start and stop camera recording and to zoom the lens from a distance of up to 6 metres.
- Canon Character/Time-Lapse Controller CT-20
 This compact character generator enables you to construct titles, including date and time, using its keys instead of the camera's control panel keys. Time-lapse and self-timer recording are also possible.
- Canon Extension Cord C-10R
 When greater mobility is needed, the camera cable can be lengthened using the Extension Cord C-10R. Up to 3 can be used for a total length of 18 metres.

Sonderzubehör

- Vario-Fernbedienungseinheit ZR-20
 Diese Fernbedienungseinheit erlaubt zusammen
 mit der Kamera VC-20 Start und Stopp der Aufzeichnung sowie Änderungen der Brennweite. Kabellänge: 6 m.
- Zeichen-/Intervall-Steuergerät CT-20
 Dieses Kompaktgerät erlaubt, als Alternative zum
 Kontrollfeld der Kamera, das Zusammenstellen
 von Titeln einschließlich Datum und Zeit. Intervallaufnahmen und Selbstauslöseraufnahmen sind
 ebenfalls möglich.
- Kamera-Verlängerungskabel C-10R
 Für größere Mobilität der Kamera. Ein Kabel mißt 6 m, und bis zu drei Kabel können miteinander verbunden werden.

Accessoires en option

- Télécommande de variation de focale Canon ZR-20
 - Branchée sur la caméra VC-20, cette télécommande permet de déclencher et d'arrêter l'enregistrement mais aussi de régler la variation de focale de l'objectif à partir d'une distance supérieure à 6 mètres.
- Clavier d'inscription/programmation cyclique Canon CT-20
 - Utiliser ce clavier d'inscription compact pour composer les titres, y compris la date et l'heure. Ses touches remplacent celles du panneau de commandes de la caméra. La programmation cyclique ainsi que l'enregistrement par minuterie sont aussi possibles.
- Rallonge Canon C-10R
 - Quand une grande mobilité des appareils est nécessaire, le câble de la caméra peut être allongé grâce à cette rallonge C-10R. On peut utiliser jusqu'à 3 rallonges qui, reliées les unes aux autres donnent une longueur de 18 mètres.

Troubleshooting

If the camera or recorder appears to be operating improperly, go through the checklist below before contacting a dealer or distributor for repairs. You may be able to correct the problem on the spot.

Symptom	Check Point
No picture	•Is the power source AC cord plugged into an AC outlet?

Störungen und mögliche Ursachen

Für den Fall, daß Kamera oder Recorder nicht ordnungsgemäß arbeiten, finden Sie nachfolgend eine Störungsliste. Bevor Sie sich an die regionale Canon-Vertretung oder Ihren Fachhändler wenden, sollten Sie diese Liste sorgfältig durchgehen.

Symptom	Mögliche Ursachen
Kein Bild	Ist das Netzkabel eingesteckt?Steht der VTR-Schalter am Recorder auf ON?

Guide de dépistage des pannes

En présence d'une défaillance apparente de la caméra ou du magnétoscope, prière de passer en revue la liste suivante avant de faire appel au détaillant ou au service de réparations Canon; en effet, un bref examen suffit souvent à porter remède à la difficulté.

Symptômes	Points à vérifier
Absence d'image	 Le cordon d'alimentation secteur de la source électrique est-il branché dans une prise secteur?

- Le boîtier d'alimentation BP-10 est-il est-il sur ON? L'interrupteur VTR du magnétoscope
- Chacune des commandes est-elle bien suffisamment chargé?
- §A-t-on enlevé le bouchon de l'objectif? placée?
- Les câbles de connexion sont-ils cor-
- L'interrupteur de mise en attente/foncrectement branches?
- Le sélecteur de filtre de balance du tionnement est-il réglé sur NORMAL ou
- chromatique de vue correcte? Mauvais équilivrage ● L'éclairage est-il suffisant pour une prise blanc est-il placé sur OUT?
- bjace? Le sélecteur de filtre est-il correctement
- ment réglée? La balance du blanc est-elle correcte-
- réglé? Le téléviseur utilisé est-il correctement
- réglées? bleu et du rouge sont-elles correctement Les bagues de balance chromatique du
- sélecteur d'inversion. gnétoscope et changer le réglage du le viseur Image inversée dans

 Couper (OFF) l'interrupteur VTR du ma-
- la caméra. mandé à partir de la caméra se trouve-t-il à la position CApeut pas être com-Le magnétoscope ne • Le sélecteur de mode VTR/CAMERA de
- scope est-il réglé sur CAMERA? Le sélecteur de contrôle du magnéto-
- tique a-t-il été effectué? de l'image Le verrouillage de l'exposition automa-Manque de netteté
- fectuée correctement? •La mise au point manuelle est-elle ef-
- L'objectif est-il parfaitement propre?

Schlechte lst die Beleuchtung ausreichend? Steht der Weißfilter-Schalter auf OUT? 19bo JAMRON Steht der Kamera-Betriebsschalter auf Sind alle Kabelverbindungen in Ordnommen? Haben Sie den Objektivdeckel abgegestellt? Sind alle Schalter ordnungsgemäß ein-Ist das Batterieteil BP-10 von aufgela-

Farbbalance

- nungsgemäß vorgenommen? • Haben Sie den Weißabgleich ord-lat der Filterschalter richtig eingestellt?
- lat das Fernsehgerät richtig einge-
- Blau richtig eingestellt? Sind die Farbbalanceregler für Rot und
- Steht der Kamera-Kontrollschalter auf Der Recorder läßt schalten auf dem Kopf. stellen und Sucherbildschalter um- VTR-Schalter am Recorder auf OFF Sucherbild steht
- Bei automatischer Scharfeinstellung: Bild unscharf **CAMERA?** steuern. Steht der Recorder-Kontrollschalter auf Kamera aus sich nicht von der **CAMERA?**
- Entfernung am Objektiv korrekt einge- Bei Schärfeinstellung von Hand: Ist die Sind die Autofokusfenster frei?

Ist das Objektiv verschmutzt?

- Is the VTR switch on the recorder ON?
- Clent? Is the Battery Pack BP-10 charge suffi-
- Are all switches properly positioned?
- Is the lens cap removed?
- Are all cables properly connected?
- 19 NORMAL of UP? Is the standby/operate switch set to
- Is the white filter switch set to OUT?
- •Is the filter selector properly set? bosnte? Poor colour balance • Is there enough light for proper ex-
- Is white balance properly adjusted?
- Spatsuj ·ls the TV set you are using properly ad-
- als properly adjusted? • Are the red and blue colour balance di-
- Is the VTR/Camera mode selector on The recorder canswitch setting. corder and change the image-inverting nwob ebisqu Viewfinder picture ■Turn OFF the VTR switch on the re-
- **CAMERA?** Is the recorder control selector set to from the camera. the camera set to CAMERA? not be operated
- focused correctly? If manually focusing, has the lens been qows plocked? If autofocusing, are the autofocus win-

Is the lens dirty?

Picture not sharp

Specifications

Television System: Video System:

Camera Tube:

CCIR: 625 lines, 50 fields, PAL colour signal Single-carrier frequency separation system Single 2/3-inch High-band (5MHz) Saticon

15 lux (with standby/operate switch at UP)

Two-position switch (daylight and tungsten),

f/1,6 8X power zoom, 10-80mm focal length.

automatic iris with manual override capability.

Active autofocus, manual focusing possible

VTR information, exposure indicator (needle-

Recording indicator, white balance indicator.

Unidirectional electret condenser microphone

-70dB, 600 ohms unbalanced, 3.5mm mini-

Approx. 6.8W (with electronic viewfinder) dur-

ing recording (approx. 6W with autofocus sys-

208W x 218H x 331D mm including electronic

Camera: 2.1 kg; Electronic Viewfinder: 0.4 kg;

tube with electrostatic focusing

Better than 45dB

automatic adjustment

1-inch monochrome CRT

type), and character display

- 20dB, high impedance

tem OFF); approx. 2W on standby

2 metres approx. (standard cable)

and fade indicator

macro mechanism

1.2 metres

58mm

DC 12V

total: 2.5 kg

900 lux

Video (Luminance) S/N Ratio:

Horizontal Resolution:

Better than 300 lines at center Video Output Signal: 1Vp-p/75 ohms (unbalanced) Typical Subject

Luminance:

Minimum Illumination:

Colour Temperature

Correction:

Lens

Focusing System:

Minimum Focusing

Distance:

Filter Diameter: Electronic Viewfinder:

Viewfinder Information:

In screen:

Out of screen:

Microphone:

External Microphone Input Level (Left, Right):

Audio Output Level:

Power Supply Voltage:

Power Consumption:

Cable Length:

Dimensions:

Weight:

Subject to change without notice. Errors and omissions excepted.

Technische Daten

CCIR (625 Zeilen, 50 Halbbilder), PAL-Farb-System:

Farbcodierung: Einträger-Frequenzdiskriminierung. Kameraröhre: Hochfrequenz-2/3-Zoll-Saticon (5 MHz) mit

>45 dB.

900 Lux.

aktives

möglich.

1,2 m;

58 mm.

Zeichen:

Ausblendanzeige:

elektrostatischer Fokussierung

automatischer Angleich.

einstellung; Naheinstellung,

1-Zoll-Bildschirm, schwarzweiß.

Elektret-Kondensator-Richtmikrofon.

1:1.6/10-80 mm, motorische Brennweitenrege-

lung; Blendenautomatik mit möglicher Hand-

VTR-Information, Belichtungsanzeige (Nadel),

Aufnahmekontrolle, Weißbalanceanzeige, Ein-/

Luminanz-Rauschabstand:

Horizontale Auflösung:

>300 Zeilen (Bildmitte) Videoausgang: 1 Vss/75 Ohm (asymmetrisch). Nenn-Beleuchtungs-

stärke:

Min. Beleuchtungsstärke: 15 Lux (Betriebsschalter auf UP). Farbtemperaturkorrektur: Zweistufenschalter (Tages- und Kunstlicht);

Objektiv:

Entfernungseinstellung:

Kürzeste Einstellentfernung:

Filterdurchmesser: Elektronischer Sucher:

Sucherinformation: im Sucherbild:

außerhalb des

Sucherbildes:

Mikrofon: Externe Mikrofon-

buchsen (L+R):

Gewicht:

Audio-Ausgang: -20 dB/hochohmig.

Versorgungsspannung: 12 V Gleichstrom

Leistungsaufnahme: ca. 6.8 W (mit elektronischem Sucher) bei Aufnahme; ca. 6 W ohne Autofokussystem; ca.

2 W in Stellung STANDBY. ca 2 m (Standardkabel)

Kabellänge: Abmessungen:

208 mm breit, 218 mm hoch, 331 mm tief (mit elektronischem Sucher).

2,1 kg (Kamera); 0,4 kg (elektra/Sucher); 2,5 kg

(Gesamtgewicht)

Anderungen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. Fiche technique

Système de télevision:

Standard CCIR (625 lignes, 50 trames) signal couleur PAL Système de séparation de fréquence sous-por-

Système vidéo:

teuse Tube saticon simple 2/3 pouce haute-bande (5 MHz), mise au point électrostatique

15 lux (interrupteur de mise en attente/fonc-

Interrupteur bi-étagé (lumière du jour et

Zoom motorisé f/1,6 8X, distance focale 10-80

mm, diaphragme automatique avec possibilité

Mise au point automatique rapide; mise au

Information VTR, témoin d'exposition (type ai-

Témoin d'enregistrement, témoin de balance

du blanc, témoin d'apparition/disparition gra-

Microphone condenseur à électret, de type

-.70 dB, 600 ohms asymétrique, mini-prise

guille), affichage des caractères

manuelle de téléobjectif, mécanisme macro

Supérieure à 300 lignes au centre

1 Vc-c/75 ohms (asymétrique)

tungstène), réglage automatique

tionnement réglé sur UP)

point manuelle possible

Supérieur à 45 dB

900 lux

1.2 mètre

58 mm

duelle

3.5 mm

unidirectionnel

Rapport S/B de luminance vidéo:

Résolution horizontale: Signal de sortie vidéo: Luminance d'objet

Tube-image:

typique:

Eclairage minimum:

Correction de tempéra-

ture couleur:

Objectif:

Autofokussystem; Handeinstellung

Système de mise au point:

> Distance minimum de mise au point:

Diamètre de filtre:

Viseur électronique:

Tube à rayon cathodique monochrome de 1

Information du viseur:

Sur écran:

Hors écran:

-70 dB/600 Ohm (asymmetrisch); 3,5-mm-

Microphone:

Niveau d'entrée du microphone extérieur

(gauche, droit):

Niveau de sortie audio: Tension de source élec-

trique: Consommation élec-

Longueur de câble:

trique:

Dimensions:

Poids:

- 20 dB, haute impédance

Courant continu de 12 V

6.8 W environ (avec viseur électronique) pendant l'enregistrement (6 W environ avec système de mise au point sur OFF); 2 W environ sur position mise en attente

2 mètres environ (câble standard)

208 x 218 x 331 mm (I/h/p) y compris le vi-

seur électronique

Caméra: 2,1 kg; viseur électronique: 0,4 kg;

total: 2,5 kg

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission.

Canon

Canon Inc.

7-1, Nishi-Shinjuku 2-Chome, Shinjuku-Ku, Tokyo 160, Japan

Canon Europa N.V.

P.O. Box 7907, 1008 AC Amsterdam, The Netherlands

Canon UK Ltd. (Camera Dept.)

Units 4 & 5, Brent Trading Centre, North Circular Road, London WW10 0JF. United Kingdom

London NW10 0JF, United Kingdom

Euro-Photo GmbH

Linsellesstraße 142-156

4156 Willich 3-Schiefbahn Budestepublik Deutschlan

Bundesrepublik Deutschland

Canon Optics S.A.

Max-Högger-Strasse 2, CH-8048 Zürich, Switzerland

Canon Gesellschaft m.b.H.

Modecenterstraße 22/A-2, A-1034 Wien, Österreich

S.A. Geo Wehry & Cie N.V.

Industrielaan 23, B-1740 TERNAT, Belgium

Canon Australia Pty. Ltd.

Unit 1/37 Waterloo Road, North Ryde (Macquarie Park), Sydney

Canon Singapore Pte. Ltd.

Unit 1008, Block C, Singapore Warehouse 60,

Martin Road Singapore 0923